

Przedmiar robót

Obiekt	Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania w budynku przychodni
Kod CPV	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	os. Kolorowe 21 w Krakowie
Inwestor	Gmina Miejska Kraków - Zarząd Budynków Komunalnych, ul. Czerwieńskiego 16 31-319 Kraków
Biuro kosztorysowe	3E System, ul. Łanowa 22 30-725 Kraków

Sporządził mgr inż. Łukasz Gołdyń

Kraków, Listopad 2015r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania w budynku przychodni

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania		
			Roboty towarzyszące		
1	Analiza własna		Miejscowy demontaż izolacji gipsowej - potrzeba technologiczna	msc	62,000
2	Analiza własna		Spust czynnika grzewczego z instalacji w sposób grawitacyjny	kpl	1,000
3	Analiza własna		Demontaż i ponowny montaż osłon grzejnikowych	kpl	18,000
4	KNR-W 4-01 0353/15		Wykucie z muru gałęzek grzejnikowych	szt	40,000
5	KNR K-24 0101/02		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach w ilości do 5% w stosunku do powierzchni ściany	m2	2,960
6	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m2	2,960
7	KNR 4-01 1212/28		Malowanie dwukrotne farbą olejną gałęzek grzejnikowych o średnicy do 50mm	m	20,000
8	KNR 4-04 0404/07		Rozebranie ścianek działowych z płyt KG	m2	10,000
9	KNR 2-02s 2004/01		Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów 1-warstwowa 55-01	m2	10,000
10	KNR K-24 0305/04.1		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m2	10,000
11	KNR K-24 0201/02.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	10,000
12	KNR 4-01 0819/01		Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	plytkę	1,000
13	KNR 4-01 0819/02		Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	plytkę	9,000
14	Analiza własna		Wywóz i utylizacja zdemontowanych rurociągów, zaworów i otulin	kpl	1,000
			Zawory grzejnikowe		
15	KNNR 8 0422/01		Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5m2	kpl	100,000
16	KNNR 8 0422/02		Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	55,000
17	KNNR 8 0422/03		Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10m2	kpl	30,000
18	KNNR 8 0412/05		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	370,000
19	KNR-W 4-02 0517/03		Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych	kpl	40,000
20	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe odcinające (z funkcją napełniania / opróżniania) max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 10mm	szt	6,000
21	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe odcinające (z funkcją napełniania / opróżniania) max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 15mm	szt	152,000
22	KNNR 4 0412/02		Zawory grzejnikowe odcinające (z funkcją napełniania / opróżniania) max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 20mm	szt	27,000

Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania w budynku przychodni

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną, max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 10mm	szt	6,000
24	KNNR 4 0412/01		Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną, max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 15mm	szt	152,000
25	KNNR 4 0412/02		Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną, max. temperatura czynnika 120 °C o średnicy nominalnej 20mm	szt	27,000
26	KNR 0-35 0215/04		Głowica do zaworów termostaticznych, czujnik cieczowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczany zakres temperatury 16-28 °C	kpl	185,000
27	KNR-W 4-02 0514/03 analogia		Wymiana korków grzejnikowych na automatyczny odpowietrznik nabowy fi 32mm w grzejnikach na ostatniej kondygnacji	szt	53,000
			Zawory podpionowe		
28	KNNR 8 0412/02		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-32mm	szt	62,000
29	KNNR 8 0413/01.1		Wymiana odcinka rury stalowej w rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	msc	62,000
30	KNNR 4 0411/01.4		Ręczne zawory równoważące. Nastawa wstępna, wbudowany zawór kulowy, możliwość odcięcia niezależnie od nastawy. Wbudowane złączki pomiarowe z możliwością zmiany położenia. Głowica wielofunkcyjna. Możliwość napełniania i odwodnienia; zakres temperatur od -20 do +130 °C, Δpmax = 2,5 bar, PN20, średnica nominalna 15mm	szt	31,000
31	KNR-W 2-15 0430/01		Śrubunek mosiężny wzmocniony o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,000
32	KNNR 4 0411/02.4		Zawór odcinający dla ręcznych zaworów równoważących. Kurek spustowy; zakres temperatur od -20 do +130 °C, Δpmax = 2,5 bar, PN20, średnicy nominalnej 20mm	szt	7,000
33	KNR-W 2-15 0430/02		Śrubunek mosiężny wzmocniony o średnicy nominalnej 20mm	szt	7,000
34	KNNR 4 0411/03.4		Zawór odcinający dla ręcznych zaworów równoważących. Kurek spustowy; zakres temperatur od -20 do +130 °C, Δpmax = 2,5 bar, PN20, średnicy nominalnej 25mm	szt	24,000
35	KNR-W 2-15 0430/03		Śrubunek mosiężny wzmocniony o średnicy nominalnej 25mm	szt	24,000
36	KNR 0-35 0128/29 analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 20mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15-25mm - uzupełnienie izolacji przy zaworach podpionowych	m	31,000
			Likwidacja centralnego odpowietrzenia		
37	KNNR 8 0410/01		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	30,000
38	KNNR 8 0425/02		Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności ponad 10dm ³	szt	1,000
39	KNR-W 2-15 0411/01.5		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
40	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne ze zwiększoną komorą presostatyczną o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
41	KNR-W 4-01 0705/01.2		Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	10,000
42	KNR K-24 0305/02.5		Gładzie jednowarstwowe grubości 3mm na ścianach na podłożu z tynku cementowo-wapiennego, wykonywane ręcznie z gładzi szpachlowych	m ²	10,000
43	KNR K-24 0201/05.1		Malowanie dwukrotne farbą akrylową z jednokrotnym gruntowaniem środkiem gruntującym wewnętrznych tynków mineralnych i powierzchni betonowych	m ²	10,000
			Próby i rozruch		

Regulacja hydrauliczna instalacji centralnego ogrzewania w budynku przychodni

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 0-35 0231/06 analogia		Odpowietrzenie układu i uzupełnienie czynnika grzewczego	szt	185,000
45	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	szt	185,000