

Przedmiar robót

Instalacja c.o. wraz z węzłem cieplnym w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Majdanek 10 w Lublinie

Obiekt	Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Lublin, ul. Majdanek 10, dz. nr 8/2, obr. 19, ark 1,7
Inwestor	Zarząd Nieruchomości Komunalnych w Lublinie, ul. Grodzka 12
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji "APRO" Sp. z o.o., 20-077 Lublin, ul. Jasna 6

Sporządził mgr inż. Marek Fidor, upr. bud. 1679/Lb/82

Lublin 15.06.2015

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

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 INSTALACJA C.O.		
			1.1 Rurociągi i armatura		
1	KNR 2-15u2 0601/02		Montaż rurociągów KAN-therm Steel o średnicy zewnętrznej 15x1,2mm do połączeń zaprasowywanych lub równoważnych	m	310,000
2	Kalkulacja indywidualna		Montaż rurociągów KAN-therm Steel o średnicy zewnętrznej 22x1,2mm do połączeń zaprasowywanych lub równoważnych	m	30,000
3	Kalkulacja indywidualna		Montaż rurociągów KAN-therm Steel o średnicy zewnętrznej 28x1,5mm do połączeń zaprasowywanych lub równoważnych	m	48,000
4	Kalkulacja indywidualna		Montaż rurociągów KAN-therm Steel o średnicy zewnętrznej 35x1,5mm do połączeń zaprasowywanych	m	106,000
5	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 15x1,2mm lub równoważnych	szt	138,000
6	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 22x1,2mm lub równoważnych	szt	16,000
7	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 28x1,5mm lub równoważnych	szt	26,000
8	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 35x1,5mm	szt	32,000
9	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 15x1/2" lub równoważnych	szt	131,000
10	Kalkulacja indywidualna		Montaż łączników KAN-therm Steel o średnicy 35x1 1/4"	szt	2,000
11	Kalkulacja indywidualna		Flukanie instalacji	m rurociągu	494,000
12	KNR 2-15 0404/01		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	54,000
13	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23,000
14	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
15	KNR 0-31 0209/01		Zawór równoważący STAD bez odwodnienia d=20mm, kv=4,7	szt	1,000
16	KNR 0-31 0209/02		Zawór równoważący STAD bez odwodnienia d=25mm, kv=7,3	szt	1,000
17	KNR 2-15w 0412/02		Zawory grzejnikowe termostacyjne Danfoss typ RTD-N o średnicy nominalnej 15mm z głowicami RTD Inova lub równoważne	szt	54,000
18	KNR 2-15w 0412/02		Zawory grzejnikowe powrotne Danfoss typ RLV o średnicy nominalnej 15mm lub równoważne	szt	54,000
19	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,000
20	KNR-W 2-15 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
21	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
			1.2 Grzejniki		
22	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO C11-60/0,40 lub równoważne	szt	1,000

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO C11-60/0,50 lub równoważne	szt	2,000
24	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO C11-60/0,60 lub równoważne	szt	5,000
25	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe PURMO C11-60/0,80 lub równoważne	szt	1,000
26	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60/0,50 lub równoważne	szt	3,000
27	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60/0,60 lub równoważne	szt	12,000
28	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60/0,80 lub równoważne	szt	10,000
29	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO C22-60/1,00 lub równoważne	szt	4,000
30	KNR-W 2-15 0425/01		Grzejniki stalowe łazienkowe SANTORINI 07.05 lub równoważne	szt	14,000
31	KNR-W 2-15 0425/01		Grzejniki stalowe łazienkowe SANTORINI 07.07 lub równoważne	szt	2,000
32	Kalkulacja indywidualna		Przepust pożarowy dla rur stalowych o odporności EI-120	szt	2,000
			2 WĘZEL CIEPLNY		
			2.1 Urządzenia i armatura		
33	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych bez szwu czarnych o średnicy nominalnej 38x3mm łączonych przez spawanie	m	4,000
34	KNR 2-20 0401/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	8,000
35	KNR-W 2-15 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm	m	1,200
36	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
			2.2 Urządzenia		
37	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kompaktowego węzła ciepłego o mocy 58kW typu IC25THx30-SWEP (wg schematu technologicznego - kompletacja np. ASPOL Lublin)	kpl	1,000
38	KNR 2-15 0507/01		Naczynie wzbiorcze REFLEX N80 ze złączem samoodcinającym REFLEX SU 3/4	szt	1,000
39	KNR-W 2-15 0517/01		Uruchomienie węzłów wodnych C.O	kpl	1,000
			2.3 Powłoki antykorozyjne i izolacja termiczna		
40	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,119*12,00	m2	1,428
				razem	1,428
41	KNR 7-12 0208/04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm 1,428*2	m2	2,856
				razem	2,856
42	KNR 7-12 0210/04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,856
43	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNZ 15 0128/03		Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	4,000
			3 INSTALACJA WENTYLACJI		
45	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o wym. 150x150mmmm	szt	1,000
			4 INSTALCJA WOD.-KAN.		
			4.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej		
46	KNR 4-02 0111/02		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25/15mm	szt	1,000
47	KNR 2-15 0104/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
48	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
49	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
50	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
51	KNR 2-15 0112/01		Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
52	KNR 2-15w 0130/01		Zawory antyskażeniowe typu EA, d=15mm	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
54	KNR-W 2-15 0122/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
55	KNR-W 2-15 0140/01		Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15mm bez łącznika redukcyjnego	kpl	1,000
56	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4,000
			4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej		
57	KNR-W 4-02 0211/06		Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 160mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1,000
58	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
59	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
60	KNR-W 2-15 0229/01		Zlew z blachy kwasoodpornej	szt	1,000
61	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
62	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z atrapą z blachy kwasoodpornej o średnicy 50mm	szt	1,000
63	KNR-W 2-15 0224/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie z pokrywą z blachy ryflowanej	kpl	1,000
64	Kalkulacja indywidualna		Pompa zatapialna DP-50 z łącznikiem pływakowym	szt	1,000
65	KNR-W 2-15 0207/05		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach	m	2,500

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5 Roboty budowlane		
66	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej		
			1,20*1,20	m2	1,440
			razem	m2	1,440
67	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
			1,44*0,15	m3	0,216
			razem	m3	0,216
68	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m		
			0,50*0,60*1,00	m3	0,300
			1,20*1,20*1,10	m3	1,584
			razem	m3	1,884
69	KNR 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów		
			1,884	m3	1,884
			-3,14*1,00*1,00*0,25*1,10	m3	-0,864
			razem	m3	1,020
70	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
			1,20*1,20*0,15	m3	0,216
			razem	m3	0,216
71	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm		
			2,45*1,30-0,90*2,30	m2	1,115
			razem	m2	1,115
72	KNR 2-02 0812/01		Tynki pocienione grubości 8mm kategorii III na elementach wielkoblokowych na ścianach wykonywane ręcznie		
			1,115*2	m2	2,230
			razem	m2	2,230
73	KNR 2-02 1118/01		Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
			1,30*2,90	m2	3,770
			razem	m2	3,770
74	NNRNKB 6 2807/05		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	3,770
75	KNR 2-02 1120/01		Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek		
			2,90*2+1,30*0,40	m	6,320
			razem	m	6,320
76	NNRNKB 6 2809/02		Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	6,320
77	KNR 2-02 1015/01		Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe	m	4,900
78	KNR 2-02 1015/08		Skrzydła drzwiowe drewniane obite blachą dwukrotnie malowane i szklone na budowie wewnętrzne ze świetlikiem o powierzchni ponad 1,0m2	m2	1,800