

Kosztorys ofertowy

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	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	Płukanie instalacji	m rurociągu	494,000		
12	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzeni e	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 termostatyczne 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		
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 WĘZŁ 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		

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych 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 szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,428		
41	KNR 7-12 0208/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	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		
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 INSTALACJA WOD.-KAN.				
		4.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej				
46	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego 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	Plukanie 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 czepalne 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 ścienny 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		

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach	m	2,500		
		5 Roboty budowlane				
66	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	1,440		
67	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	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	m3	1,884		
69	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,020		
70	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	0,216		
71	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm	m2	1,115		
72	KNR 2-02 0812/01	Tynki pocienione grubości 8mm kategorii III na elementach wieloblokowych na ścianach wykonywane ręcznie	m2	2,230		
73	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	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	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		
		Razem				