

KOSZTORYS OFERTOWY REMONTU INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM, UL. GRYGOWEJ 4F W LUBLINIE

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Prace remontowe w pomieszczeniu węzła ciepłego				
1	KNR-W 4-02 0402-01	SST.S 5.0	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 65 mm	m	1,30		
2	KNR-W 4-02 0508-03 z.sz.3.2.1. 9909-1	SST.S 5.0	Wymiana istniejącej pompy w obudowie węzła kompaktowego na pompę sterowaną elektronicznie, o niskim zużyciu energii, z płynną regulacją prędkości obrotowej, Qco= 2,38 m3/h , Hp= 6,76 m H2O	szt.	1,00		
3	KNR-W 2-15 0530-04	SST.S 5.0	Przetwornik ciśnienia - z przeniesienia, firmy Aplisens typ AS PD/M, z króćcem typu G 1/2", montowany na rozdzielaczu zasilającym z projektowaną rurką syfonową z kurkiem manometrycznym G 1/2", PN16, Tmax=120°C.	szt.	1,00		
4	KNR-W 2-15 0514-03 + KNNR 2 1404-04	SST.S 5.0	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem dn 40 mm łączonych przez spawanie z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m	4,20		
5	KNR-W 2-15 0530-01	SST.S 5.0	Termometr tarczowy bimetaliczny 63mm, Tmax=120°C w obudowie stalowej	szt.	4,00		
6	KNR-W 2-15 0530-04	SST.S 5.0	Manometr tarczowy fi 63mm, zakres wskazań 0-6bar	szt.	2,00		
2			Przewody rozdzielcze z armaturą odcinającą i regulacyjną				
7	KNNR 4 0404-03	SST.S 5.0	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PERT-Al.-PERT 32x3.0 do instalacji grzewczych grzejnikowych (o podwyższonych właściwościach temperaturowych), Trob./Tmax.=80/90st C, ciśnienie robocze PN10, o systemowych połączeniach zaciskowych z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF wraz z systemowymi kształtkami	m	50,00		
8	KNNR 4 0404-02	SST.S 5.0	Rurociągi z rur wielowarstwowych typ PERT-Al.-PERT 25x2,8 do instalacji grzewczych grzejnikowych (o podwyższonych właściwościach temperaturowych), Trob./Tmax.=80/90st C, ciśnienie robocze PN10, o systemowych połączeniach zaciskowych z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF wraz z systemowymi kształtkami	m	196,00		

9	KNNR 4 0404-01	SST.S 5.0	Rurociagi z rur wielowarstwowych typ PERT-AL.-PERT 20x2,8 do instalacji grzewczych grzejnikowych (o podwyższonych właściwościach temperaturowych), Trob./Tmax.=80/90st C, ciśnienie robocze PN10, o systemowych połączeniach zaciskowych z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDFwraz z systemowymi kształtkami	m	75,00		
10	KNNR 4 0404-01	SST.S 5.0	Rurociagi z rur wielowarstwowych typ PERT-AL.-PERT 16x2,2 do instalacji grzewczych grzejnikowych (o podwyższonych właściwościach temperaturowych), Trob./Tmax.=80/90st C, ciśnienie robocze PN10, o systemowych połączeniach zaciskowych z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF wraz z systemowymi kształtkami	m	184,00		
11	KNR-W 2-15 0412	SST.S 5.0	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym, mosiężny, 1/2", Tmax110°C, PN10	szt.	6,00		
12	KNR 0-31 0210-03	SST.S 5.0	Zawór kulowy mosiężny dn 25 , PN 16, Tmax 100 st C	szt.	4,00		
13	KNR 0-31 0210-02	SST.S 5.0	Zawór kulowy mosiężny dn 20 ,PN 16, Tmax 100 st C	szt.	6,00		
14	KNR-W 2-15 0525	SST.S 5.0	Zawór kulowy mosiężny spustowy gwintowany dn 20mm , Tmax100°C, PN16	szt.	2,00		
15	KNR 0-31 0210-01	SST.S 5.0	Zawór odcinający mosiężny , figura skośna, dn 15 PN16, Tmax=130 st C	szt.	25,00		
16	KNR 0-31 0209-01	SST.S 5.0	Przelotowy zawór regulacyjny dn 15 z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi, z nastawą wstępną, wykonanie mosiężne, PN16, Tmax=130 st C	szt.	27,00		
17	KNR 0-31 0209-01	SST.S 5.0	Regulator różnicy ciśnienia, dn 15 , zakres nastawy 5-30kPa, wykonanie mosiężne, PN16, Tmax=130st C.	szt.	2,00		
18	KNR-W 4-02 0509	SST.S 5.0	Wymiana zaworów termostatycznych na zawory termostatyczne proste dn 15mm (1/2") z dobraną nastawą wstępną, Tmax=120st C, PN10, gwint przyłączeniowy M28x1,5	szt.	125,00		
19	KNR 0-35 0215-04	SST.S 5.0	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem cieczowym : zakres regulacji temperatury 16-28 st C,możliwość blokowania i ograniczania wartości ustawionej temperatury, możliwość odcięcia zaworu - pozycja 0.	szt.	116,00		
20	KNR-W 4-02 0509	SST.S 5.0	Wymiana zaworu powrotnego dn 15 na zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, tmax=120 stC	szt.	47,00		
21	kalk. własna	SST.S 5.0	Rury przyłącze z rur PERT-AL.-PERT o śr. zewn. 16 mm L = 0,7 m z kształkami i złączkami systemowymi do istniejących grzejników	szt.	47,00		

22	KNNR 4 0416-02	SST.S 5.0	Grzejniki stalowe członowe TA 1- 7 elementów [pomieszczenie nr 17]	kpl.	1,00		
23	KNR 0-31 0218-01	SST.S 6.0	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	900,00		
24	KNR 0-31 0218-02	SST.S 6.0	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	900,00		
25	KNR 0-34 0101-21	SST.S 5.0	Izolacja rozdzielacza dn 65 mm otulinami z miękkiej pianki poliuretanowej gr 60 cm , z płaszczem ochronnym z PVC	m	1,30		
26	KNR 0-34 0101-19	SST.S 5.0	Izolacja rurociągów stalowych dn 40 mm otulinami z miękkiej pianki poliuretanowej gr 40 cm , z płaszczem ochronnym z PVC	m	4,00		
27	KNR 0-34 0101-19	SST.S 5.0	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami z miękkiej pianki poliuretanowej gr 30 cm , z płaszczem ochronnym z PVC	m	50,00		
28	KNR 0-34 0101-10	SST.S 5.0	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami z miękkiej pianki poliuretanowej gr 30 cm , z płaszczem ochronnym z PVC	m	60,00		
29	KNR 0-34 0101-10	SST.S 5.0	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami z miękkiej pianki poliuretanowej gr 20 cm , z płaszczem ochronnym z PVC	m	24,00		
30	kalk. własna	SST.S 5.0	Założenie w osi ściany opasek ognioochronnych w klasie odporności ogniowej EI120, dla rur z tworzywa PERT	kpl.	8,00		
31	KNR 0-31 0218-05	SST.S 6.0	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	125,00		
3			Przepięcia nowej instalacji z istniejącymi pionami stalowymi				
32	KNR 0-31 0219-04	SST.S 5.0	Poziom - łączenie systemu PERT z kształtkami stalowymi gwintowanymi; trójnik mosiężny 16/1/2"/16 - kolanko żeliwne nypłowe 1/2"	szt.	50,00		
33	KNR 0-31 0219-05	SST.S 5.0	Poziom - łączenie systemu PERT z kształtkami stalowymi gwintowanymi; trójnik mosiężny 20/1/2"/20 - kolanko żeliwne nypłowe 1/2"	szt.	24,00		
34	KNR 0-31 0219-06	SST.S 5.0	Poziom- łączenie systemu PERT z kształtkami stalowymi gwintowanymi; trójnik mosiężny 25/1/2"/25 -kolanko żeliwne nypłowe 1/2"	szt.	24,00		

35	KNR-W 4-02 0108	SST.S 5.0	Wstawienie trójnika w istniejący pion stalowy dn 15 , przecięcie rury ,wykonanie gwintów,skręcenie trójnika z rurociągiem pionowym za pomocą złączek żeliwnych gwinowanych i zaciskowych	szt.	98,00		
36	KNR 4-04 0814-02	SST.S 5.0	Odcięcie nad posadzką odgałęzienia od pionu dn 15 , zaspawanie końca rury	szt.	98,00		
37	KNR 4-04 0814-02	SST.S 5.0	Pion stalowy łazienkowy - odcięcie pod grzejnikiem odgałęzienia od pionu dn 15 , zaspawanie końca rury	szt.	28,00		
38	KNR-W 4-02 0517	SST.S 5.0	Pozostałe piony stalowe - połączenie kształtkami z rurami PERT [rury przyłaczne]	szt	70,00		
4			Prace towarzyszące i roboty tymczasowe				
39	KNR-W 5-10 0313	SST.S 1.3	Montaż tuleii stalowych do 40 mm w ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów	szt	46,00		
40	KNR-W 5-10 0313	SST.S 1.3	Montaż tuleii stalowych do 40 mm w ścianach z cegły o grubości do 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów	szt	34,00		
41	KNR-W 4-01 0706	SST.S 1.3	Wykonanie szpachlowania gotowymi zaprawami w miejscach po przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	160,00		
42	KNR-W 4-01 0804	SST.S 1.3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w miejscach odcietych i zaspawanych pionów	miejsc.	49,00		
43	KNR-W 2-02 2004	SST.S 1.3	Obudowa podstropowa przewodów ciepłych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	31,80		
44	KNR 7-28 0306-02	SST.S 1.3	Malowanie tynków farba emulsyjna w miejscach po przebiciach	m2	48,00		
45	KNNR 4 0142-03	SST.S 1.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 500 x 300 mm	kpl.	1,00		
46	KNNR 4 0142-03	SST.S 1.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach: 500x300mm - 1szt. i 400 x 300mm - 1 szt.	kpl.	2,00		
WARTOSC KOSZTORYSU OFERTOWEGO (NETTO)							
PODATEK VAT W WYSOKOŚCI%							
RAZEM WARTOSC KOSZTORYSU OFERTOWEGO							