

Termomodernizacja instalacji c.o. w budynku remizy strażackiej w Parchowie, ul. Strażacka 2, dz. nr 336/1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Modernizacja instalacji c.o. w budynku Remizy Strażackiej		
		1.1 Demontaż instalacji c.o.		
1	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	195,000
2	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	55,000
3	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	32,000
4	KNNR 8 0422/05	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2	kpl	30,000
5	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., napełnienie i odpowietrzenie	kpl	1,000
		1.2 Instalacja c.o. w budynku Remizy Strażackiej		
6	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	70,000
7	KNR-W 2-15 0405/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	111,000
8	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	84,000
9	KNR-W 2-15 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	30,000
10	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	25,000
11	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	32,000
12	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	26,000
13	Kalkulacja własna	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m	35,000
14	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	70,000
15	KNR 0-34 0101/06	Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	250,000
16	KNR 0-34 0101/07	Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	26,000
17	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	276,000
18	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 4 członów	kpl	7,000
19	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 5 członów	kpl	3,000
20	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 6 członów	kpl	3,000
21	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 7 członów	kpl	8,000
22	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 8 członów	kpl	2,000

Termomodernizacja instalacji c.o. w budynku remizy strażackiej w Parchowie, ul. Strażacka 2, dz. nr 336/1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 9 członów	kpl	3,000
24	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 10 członów	kpl	5,000
25	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 12 członów	kpl	3,000
26	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej - 13 członów	kpl	1,000
27	KNR 7-12 0102/04	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	16,800
28	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	16,800
29	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	16,800
30	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm zawory kątowe przyłączeniowe ze ściany	szt	35,000
31	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych (na zimno)	urządzenie	35,000
32	KNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	35,000
		1.3 Demontaż instalacji kotła i prace rozbiórkowe		
33	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	26,000
34	KNR-W 4-02 0410/01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni grzewczej do 6,5m2	kpl	1,000
35	KNR 8 0503/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o., napełnienie i odpowietrzenie	kpl	1,000
		1.4 Instalacja kotła wraz z osprzętem		
37	KNR 4-01 0338/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	1,200
38	KNR-W 2-15 0503/04	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewczej do 10m2	kocioł	1,000
39	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	1,000
40	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szt	1,000
42	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl	1,000
43	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000