

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O. Kod CPV: 45331100-7		
1	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	38,000
2	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	35,000
3	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	1,000
4	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	110,000
5	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	46,000
6	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	22,000
7	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	173,000
8	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	336,000
9	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	2,500
10	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	2,500
		II. INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331100-7		
11	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem typu S o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	328,000
12	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem typu S o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	183,000
13	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem typu S o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	70,000
14	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem typu S o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	55,000
15	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem typu S o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	42,000
16	KNR 2-15 0420/01	Grzejniki członowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej do 2,5m2 GAMA SAN typu Elegance 500 Elegance 500/4 5 Elegance 500/6 5 Elegance 500/7 2 Elegance 500/8 4	kpl kpl kpl kpl	5,000 5,000 2,000 4,000
		razem	kpl	16,000
17	KNR 2-15 0420/02	Grzejniki członowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2 GAMA SAN typu Elegance 500 Elegance 500/9 7 Elegance 500/10 8 Elegance 500/11 5 Elegance 500/12 3 Elegance 500/13 2 Elegance 500/14 8 Elegance 500/16 3	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	7,000 8,000 5,000 3,000 2,000 8,000 3,000
		razem	kpl	36,000
18	KNR 2-15 0420/03	Grzejniki członowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 5,0 - 7,5m2 GAMA SAN typu Elegance 500 Elegance 500/17 5 Elegance 500/18 8	kpl kpl	5,000 8,000

"instalacja co Łupki.rds"

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Elegance 500/19 16	kpl	16,000
		razem	kpl	29,000
19	KNR 2-15 0415/05	Odpowietrznik grzejnikowy automatyczny	szt	81,000
20	KNR 2-15 0415/05	Odpowietrznik automatyczny do pionów grzewczych o śr. nominalnej 15mm + zawory kulowe odcinające o dn 15mm	szt	22,000
21	KNR 2-15 0408/01	Zawory RA - N proste o dn 15mm	szt	81,000
22	KNR 2-15 0415/01	Zawory ocinające RLV proste o dn 15mm	szt	8,000
23	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	81,000
24	KNR 2-15 0415/01	Analogia - głowice termostatyczne typu RAW 5115 do grzejników aluminiowych członowych GAMA SAN typu elegance 500	szt	81,000
25	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o dn 15mm	szt	6,000
26	KNR 2-15 0408/02	Zawory kulowe o dn 20mm	szt	30,000
27	KNR 2-15 0408/03	Zawory kulowe o dn 25mm	szt	2,000
28	KNR 2-15 0415/03	Regulatory różnicy ciśnień ASV - PV gw 5-25kPa o dn 25mm	szt	2,000
29	KNR 2-15 0415/04	Regulatory różnicy ciśnień ASV - PV gw 5-25kPa o dn 40mm	szt	1,000
30	KNR 2-15 0415/04	Zawory regulacyjne ASV - M GW o dn 32mm	szt	2,000
31	KNR 2-15 0415/04	Zawory regulacyjne ASV - M GW o dn 40mm	szt	1,000
32	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - tuleje ochronne dla rur o śr. 15mm	m	15,000
33	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm - tuleje ochronne dla rur o śr. 20mm	m	25,000
34	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm - tuleje ochronne dla rur o śr. 25mm	m	8,000
35	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - tuleje ochronne dla rur o śr. 32mm	m	9,000
36	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm - tuleje ochronne dla rur o śr. 40mm	m	4,000
37	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa przewodów rozprowadzających zmontowanych nad posadzką płytami gipsowo-kartonowymi 55-01	m2	6,120
38	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	9,000
39	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
40	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	6,000
41	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych		

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m rurociągu	678,000
42	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	81,000
		III. IZOLACJA. Kod CPV: 45321000-3		
43	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	58,130
44	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	58,130
45	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	58,130
46	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 20mm	m	100,000
47	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 25mm	m	58,000
48	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 32mm	m	52,000
49	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 40mm	m	39,000