Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Jeżowem - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	I. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2		
	grzejniki stalowe - do ponownego wykorzystania 47	kpl	47,000
	razem	kpl	47,000
2	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2		
	pojedyncze dług. 120cm, 110 cm, 90 cm - do ponownego wykorzystania 7+13-1	kpl	21,000
	podwójne dług. 200 cm, 180 cm, 140 cm, 120 cm, 100 cm, 90 cm, 80 cm - do ponownego wykorzystania 2+1+2+9-9+5+2	kpl	30,000
	razem	kpl	51,000
3	KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym		
	47+51	szt	98,000
	razem	szt	98,000
4	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie		
	440,00	m	440,000
	razem	m	440,000
5	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie		
	120,00	m	120,000
	razem	m	120,000
6	KNR 4-02 0506/03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie		
	45,00	m	45,000
	razem	m	45,000
7	KNR 4-02 0506/04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie		
	25,00	m	25,000
	razem	m	25,000
8	KNR 4-02 0506/05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie		
	10,00	m	10,000
	razem	m	10,000
9	KNP 1 0101A.4/01 Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100kg w jednym poziomie do 10m		
	grzejniki stalowe 47*0,015	t	0,705
	grzejniki stalowe 51*0,020	t	1,020
	złom stalowy z rur 550,00*0,02	t	11,000
	razem	t	12,725
	II. Roboty montażowe		
	II.1. Rurociągi zasilania i powrotu		
10	KNR 0-35 0201/09 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym		
	wg zestawienia 4,50	m	4,500
	razem	m	4,500
11	KNR 0-35 0101/08 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem twardym, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych		
	wg zestawienia 42,70	m	42,700
	razem	m	42,700

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 0-35 0101/07 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem twardym, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych		
	wg zestawienia 147,90	m	147,900
	razem	m	147,900
13	KNR 0-35 0201/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		
	wg zestawienia 104,10	m	104,100
	razem	m	104,100
14	KNR 0-35 0101/05 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych		
	wg zestawienia 53,20	m	53,200
	razem	m	53,200
15	KNR 0-35 0201/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim		
	wg zestawienia 69,40	m	69,400
	razem	m	69,400
16	KNR 0-35 0101/03 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych		
	wg zestawienia 485,00	m	485,000
	razem	m	485,000
	II.2. Grzejniki		
	II.2.1. Grzejniki - naścienne		
17	KNR 0-31 0205/04 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C11-45 L=800mm 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C11-60 L=500mm 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C11-60 L=800mm 1	szt	1,000
	razem	szt	3,000
18	KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/600 5	szt	5,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/700 4	szt	4,000
	razem	szt	9,000
	do montażu przewiduje się wykorzystanie grzejników pochodzących z demontażu (w ilości łącznej 98 szt), które należy przygotować do ponownego montażu poprzez oczyszczenie i przepłukanie		
19	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/800 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/900 6	szt	6,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1000 16	szt	16,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1100 8	szt	8,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1200 21	szt	21,000
	razem	szt	52,000
20	KNR 0-31 0205/08 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1400 13	szt	13,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1600 5	szt	5,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-450/1800 1	szt	1,000
	razem	szt	19,000

Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Jeżowem - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/400 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/500 3	szt	3,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/600 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/700 2	szt	2,000
	razem	szt	7,000
22	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/800 5	szt	5,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/900 1	szt	1,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/1000 3	szt	3,000
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/1200 3	szt	3,000
	razem	szt	12,000
23	KNR 0-31 0205/08 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C22-600/1400 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
24	KNR 0-31 0205/06 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm		
	Grzejnik płytowy Purmo C33-450/1100 3	szt	3,000
	Grzejnik płytowy Purmo C33-450/1200 1	szt	1,000
	razem	szt	4,000
25	KNR 0-31 0207/03 Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm		
	3+9+52+19+7+12+4+4	szt	110,000
	razem	szt	110,000
	II.2.2. Grzejniki - promiennikowe		
26	KNNR 4 0431/12 Analogia + kalk. indyw.; Montaż promienników wodnych jak: Konwektor stalowy wielosekcyjny długości 1600-3000mm o mocy cieplnej do 8000W		
	w sali gimnastycznej - wg informacji firmy ZEHNDER 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
27	KNNR 4 0431/04 Analogia + kalk. indyw.; Montaż promienników wodnych jak: Konwektor stalowy wielosekcyjny długości 600-1400mm o mocy cieplnej do 1400W		
	w pomieszczeniu kuchni - wg informacji firmy ZEHNDER 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
	II.3. Armatura		
28	KNR 0-31 0209/01 Analogia; Montaż ograniczników przepływu jak: Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm		
	wg zestawienia armatury 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
29	KNR 0-35 0216/03 Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm		
	wg zestawienia armatury 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
30	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
	wg zestawienia armatury - RLV-P-N 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
31	KNR 0-31 0208/02 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 20mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi		
	wg zestawienia armatury - RA-N-P 4	kpl	4,000
	razem	kpl	4,000
32	KNR 0-31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi		

Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Jezowem - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	wg zestawienia armatury - RA-N-P 111	kpl	111,000
	razem	kpl	111,000
33	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
	wg zestawienia armatury - USV-I 83	kpl	83,000
	razem	kpl	83,000
34	KNR 0-35 0218/02 Analogia; Montaż zasuw jak: Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych, kołnierzowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm		
	wg zestawienia armatury - zasuwa 113	szt	113,000
	razem	szt	113,000
35	KNR 0-35 0218/04 Analogia; Montaż zasuw jak: Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych, kołnierzowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
	wg zestawienia armatury - zasuwa 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
36	KNR 0-35 0217/07 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm		
	wg zestawienia armatury - zawór odcinający 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
37	KNR 0-35 0217/06 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 40mm		
	wg zestawienia armatury - zawór odcinający 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
38	KNR 0-35 0217/05 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm		
	wg zestawienia armatury - zawór odcinający 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
39	KNR 0-35 0217/04 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
	wg zestawienia armatury - zawór odcinający 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
40	KNR 0-35 0217/02 Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm		
	wg zestawienia armatury - zawór odcinający 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
	II.4. Próby		
41	KNR 0-31 0218/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
	rurociągi zasilające i powrotne 485,00+69,40+53,20+104,10+147,90+42,70+4,50	m	906,800
	razem	m	906,800
42	KNR 0-31 0218/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa		
	rurociągi zasilające i powrotne 485,00+69,40+53,20+104,10+147,90+42,70+4,50	m	906,800
	razem	m	906,800
43	KNR 0-31 0218/05 Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji		
	grzejniki naścienne 111	szt	111,000
	grzejniki promiennikowe 4	szt	4,000
	razem	szt	115,000
	III. Roboty budowlane		
44	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
	84	szt	84,000
	razem	szt	84,000

Przedmiar

Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Jeżowem - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-03 1007/13 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm		
	dla rurociągów pionów w stropach 2*18	otworów	36,000
	razem	otworów	36,000