

Przedmiar robót

Obiekt	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów Budynek Stołówki ul. Akademicka 6
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12
Wykonawca	

Sporządził Kazimierz Bilut

Rzeszów 07.2016r.

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów Budynek Stołówki ul. Akademicka 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja c.o.		
1	KNNR 4 0402/01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskanych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 18x1,2mm	m	358,000
2	KNNR 4 0402/02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 22x1,5mm	m	130,000
3	KNNR 4 0402/03	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 28x1,5mm	m	105,000
4	KNNR 4 0402/04	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	86,000
5	KNNR 4 0402/05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	38,000
6	KNNR 4 0402/06	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	123,000
7	KNNR 4 0402/07	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych montowane na ścianach budynku, o średnicy nominalnej 67x1,5mm	m	91,000
8	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 18mm	szt	12,000
9	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 22mm	szt	18,000
10	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 28mm	szt	4,000
11	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	931,000
12	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	931,000
13	KNR 35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych		
		32+43	kpl	75,000
		razem	kpl	75,000
14	KNNR 4 0412/01	Zespoły przyłączeniowe do grzejników kompaktowych VK	szt	33,000
15	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe termostatyczne d=15mm	szt	21,000
16	KNNR 4 0412/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne d=20mm	szt	11,000
17	KNNR 4 0412/03	Zawory grzejnikowe termostatyczne d=25mm	szt	10,000
18	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe powrotne d=15mm	szt	21,000
19	KNNR 4 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne d=20mm	szt	11,000
20	KNNR 4 0412/03	Zawory grzejnikowe powrotne d=25mm	szt	10,000
21	KNNR 4 0514/03	Montaż rozdzielacza instalacji c.o. z rur o średnicy do 100mm	m	2,000
22	KNNR 4 0519/01	Zawory spustowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
23	KNNR 4 0531/03	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei		

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów Budynek Stołówki ul. Akademicka 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
24	KNNR 4 0531/04	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
25	KNNR 4 0519/01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi d=15mm	szt	38,000
26	KNNR 4 0519/02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi d=20mm	szt	37,000
27	KNNR 4 0519/03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi d=25mm	szt	33,000
28	KNNR 4 0519/06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi d=50mm	szt	2,000
29	KNNR 4 0519/06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi d=65mm	szt	2,000
30	KNNR 4 0519/04	Zawór równoważący z kielichami gwintowanymi n.p. Hycocon VTZ d=32mm	szt	1,000
31	KNNR 4 0519/06	Zawór równoważący z kielichami gwintowanymi n.p. Hycococon VTZ d=50mm	szt	1,000
32	KNNR 3 0707/02	Oslony na grzejniki - Ławy drewniane nad grzejnikami E-4/28 2200-2400-2800 szt.16	m2	20,000
33	KNNR 4 0424/04	Grzejniki czterorzędowe o długości 2,2-3,0m n.p. E4/280x2200 szt.6; E4/280x2400 szt.3; E4/280x2800 szt.7 ERGO Uniwersalny 6+3+7	szt	16,000
		razem	szt	16,000
34	KNNR 4 0418/07	Grzejniki dwupłytkowe Higieniczne HV 20 600/1200	szt	2,000
35	KNNR 4 0418/11	Grzejniki trzy płytkowe Higieniczne HV 30 600/1200 szt.10; HV 30 600/1600 szt.1 10+1	szt	11,000
		razem	szt	11,000
36	KNNR 4 0418/12	Grzejniki trzy płytkowe Higieniczne HV 30 600/1800	szt	8,000
37	KNNR 4 0418/07	Grzejniki dwupłytkowe Kompakt K 22 600/500 szt.2; K 22 600/600 szt.1; K 22 600/800 szt.1; K 22 600/900 szt.1; K 22 600/1000 szt.2; K 22 600/1400 szt.1; K 22 600/1600 szt.1 2+1+1+1+2+1+1	szt	9,000
		razem	szt	9,000
38	KNNR 4 0418/08	Grzejniki dwupłytkowe Kompakt K 22 600/2000	szt	1,000
39	KNNR 4 0418/07	Grzejniki dwupłytkowe Kompakt K 22 900/1600	szt	4,000
40	KNNR 4 0418/11	Grzejniki trzy płytkowe Kompakt K 33 900/1000 szt.1; K 33 900/1100 szt.6; K 33 600/1200 szt.3; K 33 900/1300 szt.2 1+6+3+2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
41	KNNR 4 0418/07	Grzejniki dwupłytkowe VK Uniwersalne VKU 22 600/600 szt.1; VKU 22 600/1000 szt.2; VKU 22 600/1100 szt.3 1+2+3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
42	KNNR 4 0418/11	Grzejniki trzy płytkowe VK Uniwersal VKU 33/600/900 szt.1; VKU 33/600/1400 szt.1; VKU 33/600/1600 szt.2 1+1+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
43	KNNR 4 0418/12	Grzejniki trzy płytkowe VK-Uniwersal VKU 33 600/1800 szt.1; VKU 33 600/2400 szt.1 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
44	KNNR 4 0427/01	Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15mm		

Politechnika Rzeszowska im.Ignacego Łukasiewicza Al.Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów Budynek Stołówki ul.Akademicka 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	54,000
45	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	11,000
46	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	10,000
47	KNNR 4 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.	75,000
48	KNR 34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22mm	m	358,000
49	KNR 34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 20mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22mm	m	130,000
50	KNR 34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 30mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28mm	m	105,000
51	KNR 34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 30mm, średnica zewnętrzna rurociągów 35mm	m	86,000
52	KNR 34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 40mm, średnica zewnętrzna rurociągów 42mm	m	38,000
53	KNR 34 0101/20	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 60mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54mm	m	123,000
54	KNR 34 0101/20	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 70mm, średnica zewnętrzna rurociągów 67mm	m	91,000
55	KNR 34 0110/32	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 80mm, średnica zewnętrzna rurociągów 114mm	m	2,000
56	KI	Dostawa tuleii ochronnych w miejscach przejść przez przegrody budowlane 22+14+33	szt	69,000
			razem szt	69,000
57	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, średnica przewodu do 50mm, grubość ścian 1 cegły	otwór	22,000
58	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, średnica przewodu do 150mm, grubość ścian 1 cegły	otwór	14,000
59	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 20cm, średnica przewodów do 50mm	otwor	33,000
		2. Demontaż istniejącej instalacji c.o.		
60	KNNR 8 0410/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie do d=65mm	m	737,000
61	KNNR 8 0422/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5m2	kpl	15,000
62	KNNR 8 0422/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7,5m2	kpl	28,000
63	KNNR 8 0423/01	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich 2-u, 3-y i 4-ro rzędowych GS-2, GS-3 i GS-4 o dł. 0,5-2,0m	szt	5,000
64	KNNR 8 0423/02	Demontaż grzejników z rur stalowych gładkich 2-u, 3-y i 4-ro rzędowych GS-2, GS-3 i GS-4 o dł. 2,5-5,0m	szt	2,000
65	KNNR 8 0423/05	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-u i 3-y rzędowych G-2 i G-3 o dł. 0,5-2,0m	szt	1,000
66	KNNR 8 0423/06	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-u i 3-y rzędowych G-2 i G-3 o dł. 2,5-5,0m	szt	21,000
67	KNR 21-01 0404/06	Zrywanie izolacji termicznej gipsowo-klejowej z siatką drucianą - rurociągi o średnicy do 200mm		

Politechnika Rzeszowska im.Ignacego Łukasiewicza Al.Powstańców Warszawy 12 35-959 Rzeszów Budynek Stołówki ul.Akademicka 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	120,000
68	KI	Utylizacja odpadów izolacyjnych	m3	11,000