

Inwestor:
Uniwersytet Rzeszowski
ul.Rejtana 16C
Rzeszów

Wykonawca:

Przedmiar robót

Kody CPV:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Data Oprac.: 2012-12-17

Nazwa budowy: Przebudowa części budynku A-3 dla potrzeb Centrum Innowacyjnych Technologii -
Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208

Adres budowy: ul Rejtana, Rzeszów

Obiekt: Bud.CIT

Tytuł / Rodzaj robót: Instalacja c.o.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-15 U, KNR 4-02, KNR 7-12, PKZ 19-04, KNR 4-04

Sporządził:
mgr inż. Ewa Wierzyńska
S-121/87

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1. Instalacja c.o.- roboty demontazowe				
Poz. specyf. 1,8,3,1 Kod CPV 45331100-7				
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	120,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	40,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-03-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	50,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-04-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	30,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020506-05-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m	160,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt	30,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-04-020	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020512-05-020	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 40-50 mm	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040707-04-111	Demontaż grzejników różnych o powierzchni grzejnej ponad 7,5 do 10,0 m2	zespół	30,00
2. Instalacja c.o. - roboty montażowe				
Poz. specyf. 1,8,3,1 Kod CPV 45331100-7				
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m	70,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	35,00

12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	77,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m	163,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m	55,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m	70,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-01-040	Płukanie instalacji c.o..	m	470,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. .w budynkach niemieszkalnych	m	470,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15 U0307-04-020	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	38,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe płytowe w wykon. uniwersalnym 22H600/0,88-1,28m wraz z dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym. zaworami termostatycznymi i głowicami w podłączeniu dolnym	kpl	7,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0102-090	Grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu uniwersalnym, 22H60/2,4m wraz z dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym	kpl	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe płytowe 22H500/0,56-1,12m wraz z głowicą termostatyczną, dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym katowym, zaworami przyłączeniowymi	kpl	9,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe płytowe 33H500/1,76-2,08m wraz z dwoma kompletami zawieszenia i zaworem odpowietrzającym	kpl	17,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0409-090	Grzejniki stalowe płytowe 20sH60/0,88m wraz z głowicą termostatyczną, kompletami zawieszenia, zaworem odpowietrzającym kątowym, zaworami przyłączeniowymi	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0409-090	Grzejniki stalowe płytowe z podłączenie dolnym 33H90/1,2m wraz z kompletami zawieszenia, zaworem odpowietrzającym, głowicą termostatyczną	kpl	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150418-0303-020	Grzejniki łazienkowe 0,5-0,6m wys. 1,2-1,7m -analogia Charakterystyka Robót: 0,5m/1,22m - 1szt, 0,6m/1,7m - 2szt	szt	1,00

26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150422-0101-090	Rury przyłączone do grzejników c.o. stalowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	36,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150422-02-090	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych stalowych, płytowych o średnicy 20 mm	kpl	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-0101-020	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą dla obiektów użyteczności publicznej średnicy nominalnej do 15 mm	szt	3,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-0201-020	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą dla obiektów użyteczności publicznej o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0110-020	Zawór odcinający na powrocie grzejnika o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane-analogia	szt	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0302-020	Zawór odcinający na powrocie grzejnika o średnicy 20 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0401-020	Zawór przelotowy prosty kulowy o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150409-0310-020	Zawór zaporowy kulowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00

3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Poz. specyf. 1,8,3,1

Kod CPV 45331100-7

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	59,30
36	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2	59,30
37	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzeczyną	m2	59,30
38	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m2	59,30

4. Roboty budowlane

Poz. specyf. 1,8,3,1

Kod CPV 45331100-7

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych PKZ 19-042001-4990-020	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej, grubość 2 cegieł	szt	20,00
40	wg nakładów rzeczowych PKZ 19-041001-2850-020	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 z cegły budowlanej na zaprawie cementowo-wapiennej w ścianach grubości ponad 1/2 cegły	szt	20,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	29,1044		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.i ogrzew.II	r-g	231,9068		
3.	0	346	Murarz xi	r-g	2,2000		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	270,0962		
5.	0	402	Spawacz II	r-g	121,7376		
6.	0	907	Robotnik budowlany vii	r-g	2,2000		
7.	0	909	Robotnik budowlany ix	r-g	15,8000		
8.	0	999	Robocizna	r-g	100,2810		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		773,3260		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,0567		
2.	0	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,3350		
3.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,2000		
4.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	6,7009		
5.	0	1511709	Farba olejna nawierzchniowa pozostał.kolory	dm3	8,3613		
6.	0	1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,6701		
7.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,7500		
8.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	6,9400		
9.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	118,0000		
10.	0	2380897	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,0800		
11.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	72,8000		
12.	0	5064455	Rury stalowe ze szwem,czarne 26,9x2,6 mm	m	36,4000		
13.	0	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	79,3100		
14.	0	5064472	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	167,8900		
15.	0	5064480	Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm	m	55,0000		
16.	0	5064551	Rury stalowe ze szwem,czarne 57x3,2 mm	m	70,0000		
17.	0	5100402	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	2,4000		
18.	0	5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	21,0000		
19.	0	5120406	Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 50mm	szt	4,0000		
20.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne m 83,śred.15 mm	szt	1,9560		
21.	1	5730201	Zawory odcinające na powrocie grzejnika fi15 mm	szt	3,0000		
22.	1	5730304	Zawory przelotowe kulowe .śr.32mm	szt	2,0000		
23.	1	5730502	Zawory odcinające na powrocie grzejnika,śr.20 mm	szt	2,0000		
24.	1	5730901	Zawory grzejnikowe termostatyczna z głow. fi 15 mm	szt	3,0000		
25.	1	5731001	Zawory termostatyczne grzejnikowe zgłowicą dla obiektów użyteczności publicznej śred.20mm	szt	2,0000		
26.	1	5731300	Zawory odpowietrz fi 15mm	szt	8,0000		
27.	0	5731601	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm	szt	36,0000		
28.	0	5731602	Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.20 mm	szt	2,0000		
29.	1	5732701	Trójniki przyłączeniowe z zaworami,śred.15 mm	szt	22,0000		
30.	1	5826535	Zawory zaporowe kulowe fi 50 mm	szt	2,0000		
31.	1	6010603	Grzejniki stalowe z podł. dolnym 22-60/0,88-1,28m , zaworami i głowicami termostatacznymi	kpl	7,0000		
32.	1	6010604	Grzejniki stalowe płytowe 22/H500/0,56-1,12	kpl	9,0000		
33.	1	6010605	Grzejniki stalowe 33H500/1,76-2,08m	kpl	17,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	1	6010801	Grzejniki stalowe 22-60/2,4mm	szt	2,0000		
35.	1	6010910	Grzejniki stalowe płytowe 33H500/1,2m	kpl	1,0000		
36.	1	6010949	Grzejniki stalowe 20sH60/0,88m z głowicą	kpl	1,0000		
37.	1	6021004	Grzejniki łazienkowe	szt	1,0000		
38.	0	6050300	Uchwyty do grzejników c.o., 10 mm	szt	2,0000		
39.	0	6050400	Wsporniki do grzejników typ a	szt	2,0000		
40.	0	6420740	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	36,0000		
41.	0	6420742	Tarczki ochronne dwudzielne 20 mm	szt	2,0000		
42.	0	6450102	Rury miedziane, stan twardy f-37, śr. 15 mm	m	15,2400		
43.	0	6460702	Złączki przejściowe, mosiężne śr. 15 mm	szt	5,8680		
44.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm	szt	186,6100		
45.	0	6800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,2600		
46.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,1800		
47.	0	6803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	1,0400		
48.	0	6810201	Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 40-50/2mm	szt	4,3200		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	34312	Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt	m-g	0,2000		
2.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,0978		
3.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0770		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,5009		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,3295		
6.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0770		
7.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600		
8.	0	72111	Spawarka elektr. wirująca 300 A	m-g	2,1800		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				