

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji co w budynku domu studenckiego "Skrzat"
Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 76/78
Etap I

Obiekt	Dom Studencki Skrzat
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Przebudowa instalacji co w budynku domu studenckiego "Skrzat" Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 76/78
Zamawiający	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza 42-200 Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8
Inwestor	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza 42-200 Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8

Tabela elementów

Dom Studencki Skrzat

Nr	Opis
1.	INSTALACJA CO
1.1.	Demontaże wraz z odwozem
1.2.	Montaż rur i kształtek w/g zestawienia
1.3.	Izolacje w/g zestawienia
1.4.	Montaż armatury w/g zestawienia
1.5.	Montaż grzejników w/g zestawienia
1.6.	Płukanie, próby , regulacje
1.7.	Prace towarzyszące
1.8.	Prace w istniejącym węźle CO

Przedmiar

Dom Studencki Skrzat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA CO		
		1.1. Demontaże wraz z odwozem		
1	KI	Spuszczenie wody z istniejącej instalacji CO (demontowanej i pozostającej do realizacji w następnych etapach) wraz z węzłem	kpl	1,00
		<i>Zdemontowane grzejniki, rury zawory itp. do przekazania Zamawiającemu .</i>		
2	KNNR 8 0410/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie wraz z zaworami	m	956,00
3	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie wraz z zaworami	m	168,00
4	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie wraz z zaworami	m	331,00
		278+53	m	331,00
		razem	m	331,00
5	KNNR 8 0410/04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie wraz z zaworami	m	95,00
		51+44	m	95,00
		razem	m	95,00
6	KNNR 8 0410/05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie wraz z zaworami	m	215,00
		104+111	m	215,00
		razem	m	215,00
7	KNNR 8 0410/06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie wraz z zaworami	m	4,00
8	KNNR 8 0410/07	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 100mm o połączeniach spawanych na ścianie wraz z zaworami - budynek i węzeł	m	32,00
9	KNNR 8 0422/01	Demontaż istniejących grzejników - żeliwnych, płytowych, fawiera	kpl.	96,00
10	KI	Demontaż pozostałych elementów nie uwzględnionych wcześniej (izolacje, przejścia itp.) - budynek i węzeł	kpl.	1,00
11	KI	Odwóz i utylizacja gruzu	kpl.	1,00
		1.2. Montaż rur i kształtek w/g zestawienia		
		<i>Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu, wiercenie otworów i obsadzenie uchwytów, przecięcie rury, usunięcie gratu, wstępne ułożenie rur z dopasowaniem łącznika, założenie tulei ochronnych na rury w ścianach i stropach , ułożenie rurociągu i zamocowanie uchwytów</i>		
12	KNR INSTAL 0408/02	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m	956,00
13	KNR INSTAL 0408/03	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m	168,00
14	KNR INSTAL 0408/04	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m	278,00
15	KNR INSTAL 0408/05	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m	53,00
16	KNR INSTAL 0408/06	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m	51,00
17	KNR INSTAL 0408/07	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m	44,00
18	KNR INSTAL 0408/08	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m	104,00
19	KNR INSTAL 0408/08	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 67 mm	m	111,00
20	KNR INSTAL 0408/08	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 76 mm	m	4,00
21	KNR INSTAL 0408/08	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 108 mm	m	12,00
22	KNR INSTAL 0409/02	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 15 mm	szt	457,00
		9+1+190+192+50+12+2+1	szt	457,00
		razem	szt	457,00

Przedmiar

Dom Studencki Skrzat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR INSTAL 0409/03	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm 2+16+60+8		
			szt	86,00
		razem	szt	86,00
24	KI	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 18 mm - przejście stal zaciskana/stal spawana 18/15mm z włączeniem istniejącego przewodu przewidzianego do wymiany w następnych etapach	kpl	1,00
25	KNR INSTAL 0409/02	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm 75+2+8+22+1+66+1+100+86+37+15		
			szt	413,00
		razem	szt	413,00
26	KI	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 22 mm - przejście stal zaciskana/stal spawana 22/20mm z włączeniem istniejącego przewodu przewidzianego do wymiany w następnych etapach	kpl	40,00
27	KNR INSTAL 0409/05	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm 20+3+11+4+2+2+34+18		
			szt	94,00
		razem	szt	94,00
28	KI	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm - przejście stal zaciskana/stal spawana 28/25mm z włączeniem istniejącego przewodu przewidzianego do wymiany w następnych etapach	kpl	7,00
29	KNR INSTAL 0409/06	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 35 mm 6+6+3+8+1		
			szt	24,00
		razem	szt	24,00
30	KNR INSTAL 0409/07	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 42 mm 2+6+9+4+1+2		
			szt	24,00
		razem	szt	24,00
31	KNR INSTAL 0409/08	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 54 mm 10+21+6+33+4+4		
			szt	78,00
		razem	szt	78,00
32	KNR INSTAL 0409/08	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 67 mm 2+9+6+21+2		
			szt	40,00
		razem	szt	40,00
33	KNR INSTAL 0409/08	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 76 mm 6+4		
			szt	10,00
		razem	szt	10,00
34	KNR INSTAL 0409/08	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 89 mm 2		
			szt	2,00
		razem	szt	2,00
35	KNR INSTAL 0409/08	Złączki i kształtki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 108 mm 4+2		
			szt	6,00
		razem	szt	6,00
		1.3. Izolacje w/g zestawienia		
36	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 22mm otulinami	m	216,00
37	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 28mm otulinami	m	53,00
38	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 35mm otulinami	m	51,00
39	KNR 0-34 0110/14	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 42mm otulinami	m	44,00

Przedmiar

Dom Studencki Skrzat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 0-34 0110/31	Izolacja grubości 60mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 54mm otulinami	m	104,00
41	KNR 0-34 0110/31	Izolacja grubości 70mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 70mm otulinami	m	111,00
42	KNR 0-34 0110/32	Izolacja grubości 80mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 76mm otulinami	m	4,00
43	KNR 0-34 0110/32	Izolacja grubości 100mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 108mm otulinami	m	12,00
1.4. Montaż armatury w/g zestawienia				
44	KNR 0-31 0209/02	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 25 izolowany	szt.	11,00
45	KNR 0-31 0209/01	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15 izolowany	szt.	32,00
		32 minus piony w węzłach (38,40,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,56) -16	szt.	-16,00
		razem	szt.	16,00
46	KNR 0-31 0209/02	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25 izolowany	szt.	13,00
47	KNR 0-31 0209/01	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD dn 15 izolowany	szt.	37,00
		37 minus piony w węzłach (38,40,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,56) -16	szt.	-16,00
		razem	szt.	21,00
48	KNR 0-31 0209/01	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-BD dn 20 izolowany	szt.	19,00
49	KNR 4 0412/01	Zawór odcinający RLV prosty z możliwością spustu wody dn15	szt.	96,00
50	KNR 4 0412/01	Zawór termostatyczny RA-N prosty dn15	szt.	96,00
51	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym - hol wejściowy na parterze	szt.	2,00
52	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C		
			szt.	94,00
53	KNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	16,00
1.5. Montaż grzejników w/g zestawienia				
54	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	96,00
55	KNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe en.komp. h=600 l=500	szt.	1,00
56	KNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe en.komp. h=600 l=700	szt.	1,00
57	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=500	szt.	1,00
58	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=600	szt.	3,00
59	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=700	szt.	3,00
60	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=800	szt.	72,00
61	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=1000	szt.	12,00
62	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=1100	szt.	1,00
63	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=1200	szt.	1,00
64	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe en.komp. h=600 l=1300	szt.	1,00

Przedmiar

Dom Studencki Skrzat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.6. Plukanie, próby , regulacje		
65	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o. (instalacja nowa i pozostająca do realizacji w następnych etapach)	m	7.450,00
66	KNR INSTAL 0307/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych (instalacja nowa i pozostająca do realizacji w następnych etapach)	szt	555,00
67	KNR INSTAL 0307/05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji (instalacja nowa i pozostająca do realizacji w następnych etapach)	urząd.	555,00
68	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (instalacja nowa i pozostająca do realizacji w następnych etapach)	urząd.	555,00
		1.7. Prace towarzyszące		
69	KNR 4-03 1004/10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	20,00
70	KI	Oczyszczenie powierzchni, gruntowanie, reperacje istniejącego tynku i wykonanie gładzi gipsowych za zdemontowanymi grzejnikami oraz wokół przejść przez stropy lub ściany z dokładnym połączeniem z istniejącym wykończeniem ścian i stropów 96*1,0 150*0,15	m2 m2 razem	96,00 22,50 118,50
71	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem jw	m2	118,50
72		Przejścia ppożarowe w piwnicach	kpl	5,00
73		Zamocowanie pozostających starych pionów w węzłach węzłach sanitarnych do stropu piwnic	kpl	16,00
		1.8. Prace w istniejącym węźle CO		
74	KNR 4 0516/06	Montaż rurociągów DN 125mm	m	10,00
75	KNR 4 0517/06	Montaż kształtek stalowych o średnicy DN 125mm 2+2+8+5	szt razem	17,00 17,00
76	KNR 4 0518/06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	34,00
77	KNR 2-15 0406/04	Montaż filtroadmulnika DN 125mm	szt	1,00
78	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,0625*0,0625*3,14*10	m2 razem	0,12 0,12
79	KI	Dostawa i montaż armatury w/g schematu	kpl.	1,00
80	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	0,12
81	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,12
82	KNR 0-34 0110/32	Izolacja grubości 100mm rurociągów o średnicy wewnętrznej 140mm otulinami	m	10,00