

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń nr 0,38, 0,30 w budynku Jubileuszowym Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie - instalacje sanitarne

Obiekt	Budynek Jubileuszowy - remont pomieszczeń nr 0,38, 0,30
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Kraków, Al. Mickiewicza 24-28
Inwestor	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21

Sporządził mgr inż. Aleksander Żuradzki

Kraków, lipiec 2024 r

Tabela przedmiaru robót

Budynek Jubileuszowy - remont pomieszczeń nr 0,38, 0,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Laboratorium nr 038		
		1.1. Demontaże		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm z zakorkowaniem instalacji w ścianie	m	10
2	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt	4
3	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3
4	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	3
5	KNR-W 4-02 0234/04	Demontaż szafki z umywalką z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
6	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
7	KNR-W 4-02 0233/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm lub piwnicznego 100mm	szt	1
8	KNR-W 4-02 0152/05	Demontaż termy elektrycznej	szt	1
9	KNR-W 4-02 0312/01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 10-20mm z zakorkowaniem instalacji w ścianie	m	6
10	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja materiałów z demontażu	kpl	1
11	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1
		1.2. Wentylacja		
12	KNR 4-02u1 0010/03	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 315mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1
13	KNR 4-02u1 0003/02	Demontaż (wykucie z muru) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	2
14	KNR 2-17 0201/03	dostawa i montaż wentylatora promieniowego zakres przepływu V=2000 m3/h, dla spiętrzenia statycznego P=400 Pa U=400V/230 przystosowanego do regulacji obrotowej	szt	1
15	Kalkulacja Indywidualna	regulator obrotów/ przemiennik częstotliwości z możliwością wyłączenia urządzenia bez zmiany nastawień regulatora.	kpl	1
16	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	2,92
17	KNR 2-17 0106/04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II	m2	2
18	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne transferowe, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2
		1.3. Instalacje wod-kan		
19	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10
20	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
21	KNR 4 0112/01	Rurociągi z pex-al-pex o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
22	KNR-W 4-02 0124/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20mm	szt	2
23	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne grzybkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
24	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
25	KNR-W 2-15 0313/01	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 15mm	szt	1
26	KNR 2-15 0121/01	Dostawa i montaż urządzenia do podgrzewania o pojemności 15 dm3, moc grzałki 2kW	kpl	2
27	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową z konglomeratu na szafce z syfonem (dostawa zlewozmywaka i szafki - kolor do ustalenia z użytkownikiem)	szt	1
28	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki podblatowa pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego na szafce z blatem z konglomeratu (dostawa zlewozmywaka, blatu i szafki - kolor do ustalenia z użytkownikiem)	kpl	1
29	KNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
30	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące(wysoka w kolorze zlewu) o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
31	KNR 4 0216/01	Montaż wpustu podłogowego o średnicy 50mm	szt	1
32	KNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6
33	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	15

Tabela przedmiaru robót

Budynek Jubileuszowy - remont pomieszczeń nr 0,38, 0,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. c.o.		
34	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego	kpl	2
35	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	2
36	KNNR 004 0412/01	Głowice termostatyczne	szt	2
		1.5. Klimatyzacja		
37	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inverterowego o parametrach:moc chłodz. Dostarczenie klimatyzatora inverterowego o parametrach:moc chłodz. Qch=5,0 kW,Qgrz=5,8 kW; SEER >= 6,5 , U=230V/1/50 ... Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną,wykonanie instalacji chłodniczej (prowadzenie w bruzdzie w ścianie), instalacji odprowadzenia skroplin ,zamocowania jednostki wewn. i zewn.montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż jednostki zewnętrznej na elewacji) ,przewierthy przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji	kpl	1
38	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	1
		1.6. Roboty budowlane		
39	KNR 7-28 0205/07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór	1
40	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	2
41	KNR 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	2
42	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	7
		2. Sala 030		
		2.1. Demontaże		
43	KNR 4-04 0702/01	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25mm	m	10
44	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
45	KNR-W 4-02 0152/05	Demontaż termy elektrycznej	szt	2
46	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) krętek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	2
47	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm z zakorkowaniem instalacji w ścianie	m	10
		2.2. Instalacje wod-kan		
48	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
49	KNR 0-34 0101/10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	5
50	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
51	KNR-W 4-02 0124/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20mm	szt	3
52	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
53	KNR 2-15 0121/01	Dostawa i montaż urządzenia do podgrzewania o pojemności 15 dm3, moc grzałki 2kW	kpl	1
54	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	2
55	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
56	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400mm	szt	2
		2.3. c.o.		
57	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego	kpl	4
58	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	4
59	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
60	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe kątowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
61	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000	kpl	1
62	KNNR 004 0412/01	Głowice termostatyczne	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budynek Jubileuszowy - remont pomieszczeń nr 0,38, 0,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 2-15 0404/01	Rura PEX-Al-PEX w zwojach 20x2,0	m	10
64	KNR 0-34 0101/10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	10
2.4. Klimatyzacja				
65	Kalkulacja Indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącego klimatyzatora podstropowego (jedn. wewn. , jedn. zewn.) wraz z instalacją freonową	kpl	2
66	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego podsufitowego o parametrach: moc chłodz. Qch=5,0 ; SEER >= 6,76 Erp A++ , U=230V/1/50 . 5. Poziom ciśnienia akustycznego przy chłodzeniu dBA jedn. wewn. nie większy niż (3 biegi) 28/35/37 . Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostką zewnętrzną, przewierthy przez przegrody zewnętrzne (miejsce montażu jednostki zewnętrznej - elewacja) Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	2
67	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	2
2.5. Roboty budowlane				
68	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	2
69	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	6