

## **Przedmiar robót**

Prace remontowe w laboratorium nr 317, sali ćwiczeń nr 320 - instalacje sanitarne

Obiekt	Prace remontowe w laboratorium nr 317, sali ćwiczeń nr 320 w budynku Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, przy al. 29 listopada 54, 31-425 Kraków
Branża	SANITARNA
Lokalizacja	Kraków, Al.29 Listopada 54
Inwestor	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21

---

Sporządził mgr inż. Aleksander Żuradzki

Kraków, 07. 2021 r

**Tabela przedmiaru robót**

Prace remontowe w laboratorium nr 317, sali ćwiczeń nr 320 w budynku Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, przy al. 29 listopada 54, 31-425 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Pom 317</b>		
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki, zlewu	kpl	2
2	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2
3	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4
4	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE	m	3
5	KNR-W 4-02 0124/01	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm	szt	2
6	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
7	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	1
8	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	1
9	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
10	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1
11	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego Nr ST: SST-09.00.00	kpl	8
12	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	8
		<b>1.1. Klimatyzacja</b>		
13	Kalkulacja Indywidualna	Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania, sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin ( instalacje prowadzone w korytach instalacyjnych), zamocowania jednostki wewn. i zewn. ( j. zewn. - montaż na elewacji) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	2
14	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodz. Qch=5,0 kW, Qgrz=5,8 kW; SEER >= 6,4 , U=230V/1/50 . . 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 jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres okres udzielonej gwarancji	kpl	2
15	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	2
16	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	2
		<b>1.2. instalacja wentylacji</b>		
17	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	20
18	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m2	15
19	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm	szt	2
20	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm z przepustnicą regulacyjną	szt	2
21	Kalkulacja indywidualna	przewody typu Flex izolowane fi 160	mb	5
22	Kalkulacja indywidualna	demontaż i ponowny montaż sufitu z płyt kasetonowych	m2	10
23	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	2
		<b>2. Pom. 320</b>		
		<b>2.1. Klimatyzacja</b>		
24	Kalkulacja Indywidualna	Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania, sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin ( instalacje wkute w ścianę), zamocowania jednostki wewn. i zewn. ( j. zewn. - montaż na elewacji) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	1
25	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego podsufitowego o parametrach: moc chłodz. Qch=7,1 ; SEER >= 6,21 Erp A++ , U=230V/1/50 . 5. Poziom ciśnienia akustycznego przy chłodzeniu dBA jedn. wewn. nie większy niż (3 biegi) 29/36/41 . 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, przewierty 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.	1

**Tabela przedmiaru robót**

Prace remontowe w laboratorium nr 317, sali ćwiczeń nr 320 w budynku Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, przy al. 29 listopada 54, 31-425 Kraków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	2
27	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	1