

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Leśnego przy al. 29 listopada 46 Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Branża	SANITARNA
Lokalizacja	Kraków, Al.29 Listopada 46
Inwestor	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Leśnego przy al. 29 listopada 46 Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Pom 600c , 601</b>		
		<b>1.1. wod-kan-co</b>		
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki, zlewu	kpl	1
2	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
3	KNR 2-15 0120/03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	3
4	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30
5	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE	m	20
6	KNR-W 4-02 0124/01	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm	szt	8
7	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
8	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodnej	kpl	6
9	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl	3
10	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	8
11	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
12	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
13	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	30
14	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	4
15	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	4
16		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
		<b>1.2. instalacja wentylacji</b>		
17	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	20,096
18	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m2	10
19	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	4
20	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm z przepustnicą regulacyjną	szt	4
21	Kalkulacja indywidualna	przewody typu Flex izolowane fi 160	mb	5
22	Kalkulacja indywidualna	demontaz 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	5
		<b>1.3. odciąg chemoodporny</b>		
		<b>1.3.1. WS1 - Odciąg z dygestorium</b>		
24	KNR 2-17 0147/01	Kształtka - podpięcie dygestorium	szt	1
25	KNR 2-17 0208/01	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego d=250 kwasoodpornego zakres przepływu L=500-2300 m3/h, zakres spiętrzenia statycznego P=53-310 Pa U=230V n=1450 obr/min Ns=0,25 kW przystosowanego do regulacji obrotowej	szt	1
26	KNR 2-17 0150/02	Podstawa dachowa chemoodporna	szt	1
27	Kalkulacja Indywidualna	Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora.	kpl	1
28	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjnechemoodporne PPs (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	19,625
29	KNR 2-16 0101/02	Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia	m2	10
30	Kalkulacja indywidualna	obudowa p.poż przewodu fi 250 EI120	m2	0,5
31	Kalkulacja indywidualna	klapa p.poż fi 250 chemoodporna z siłownikiem	kpl	1
32	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji	kpl.	1
33	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	25

## Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Leśnego przy al. 29 listopada 46 Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.3.2. WS2 - Odciąg z dygestorium</b>		
34	KNR 2-17 0147/01	Kształtka - podpięcie dygestorium	szt	1
35	KNR 2-17 0208/01	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego d=250 kwasoodpornego zakres przepływu L=500-2300 m3/h, zakres spiętrzenia statycznego P=53-310 Pa U=230V n=1450 obr/min Ns=0,25 kW przystosowanego do regulacji obrotowej	szt	1
36	KNR 2-17 0150/02	Podstawa dachowa chemoodporna	szt	1
37	Kalkulacja Indywidualna	Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora.	kpl	1
38	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjnechemoodporne PP (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	19,625
39	KNR 2-16 0101/02	Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia	m2	10
40	Kalkulacja indywidualna	obudowa p.poż przewodu fi 250 EI120	m2	0,5
41	Kalkulacja indywidualna	kłapa p.poż fi 250 chemoodporna z siłownikiem	kpl	1
42	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji	kpl.	1
43	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	25
		<b>1.4. Roboty budowlane</b>		
44	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 - otwory montażowe	szt	12
45	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	3
46	KNR 7-28 0207/11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm	szt	5
47	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	8
48	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	10
49	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12
50	Kalkulacja Indywidualna	zabudowa płytami karton-gips przewodów wentylacyjnych	m2	15
		<b>1.5. Klimatyzacja</b>		
51	Kalkulacja Indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącego klimatyzatora	kpl	1
52	Kalkulacja Indywidualna	Numer pozycji Podstawa Opis Jm Ilość Cena Wartość Wsp.RMS 1 Kalkulacja Indywidualna SYSTEM KLIMATYZACJI VRF System obejmuje: - 1szt x jednostka zewnętrzna 15,5 kW 3 x jednostka wewnętrzna naścienna 2,8 kW - 2szt x jednostka wewnętrzna naścienna 5,6 kW dostawa i montaż kpl. montaż jedn. zewn za pomocą windy - 6 piętro , sterowniki bezprzewodowe	kpl.	1
53	Kalkulacja Indywidualna	zabudowa płytami karton-gips trójników instalacyjnych systemu VRF	m2	15
54	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	2
55	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	8
56	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	8
		<b>2. Pom -015, -016</b>		
		<b>2.1. Instalacje wod-kan</b>		
57	KNR 4-04 0701/04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 25mm	m	5
58	KNR 4-04 0703/08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 50-100mm	m	4
59	KNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50
60	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wody użytkowej	kpl.	2
61	KNR 34 101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	25
62	KNR 34 101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	25
63	KNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	6
64	KNR 4 0119/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Leśnego przy al. 29 listopada 46 Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 4 0132/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	8
66	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15
67	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1
68	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych w budynkach niemieszkalnych	m	5
69	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3
70	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1
71	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej żeliwnej fi 110	kpl.	1
72	KNR 2-15 0120/03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	1
73	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	50
<b>2.2. Wentylacja - wywiew</b>				
74	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm , 725x325 -transfer powietrza	szt	2
75	KNR 2-17 0208/01	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego d=250 zakres przepływu L=500-2300 m3/h, zakres ciśnienia statycznego P=53-310 Pa U=230V n=1450 obr/min Ns=0,25 kW przystosowanego do regulacji obrotowej	szt	1
76	KNR 2-17 0150/02	Podstawa dachowa	szt	1
77	Kalkulacja Indywidualna	Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora.	kpl	1
78	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm	m2	31,4
79	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	3,925
80	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm	szt	2
81	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt	1
82	KNR 2-17 0142/01	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe, typ B o średnicy 160mm	szt	1
83	KNR 2-17 0142/01	Ramię odciągowe wiszące 3 przegubowe fi 250 mm	szt	2
84	KNR 2-16 0101/02	Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia	m2	10
85	Kalkulacja indywidualna	obudowa p.poż przewodu fi 110 EI120	m2	0,5
86	Kalkulacja indywidualna	klapa p.poż fi 250 z siłownikiem	kpl	1
87	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji	kpl.	1
<b>2.3. c.o.</b>				
88	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	2
89	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	2
<b>2.4. Roboty budowlane</b>				
90	KNR 7-28 0205/07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły -	szt	8
91	KNR 7-28 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm	otwór	1
92	KNR 7-28 0204/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór	3
93	KNR 4-01 0803/01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	6
94	KNR 7-28 0209/10	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2	m	15
95	KNR 7-28 0209/05	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200cm2	m	8
96	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5