

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

Sporządził mgr inż. Aleksander Żuradzki

Kraków, 07. 2022 r

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
		3. Pom 127		
		3.1. wod-kan-co		
40	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki, zlewu	kpl	1
41	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
42	KNR 2-15 0220/05	Dostawa i montaż umywalki na szafce (dostawa umywalki i szafki)	szt	2
43	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - bateria wysoka	szt	2
44	KNR 2-15 0213/01	Syfony pcv umywalkowe	szt	2
45	KNR 2-15 0120/03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	2
46	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20
47	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE	m	20
48	KNR-W 4-02 0124/01	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm	szt	6
49	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
50	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodnej	kpl	1
51	Kalkulacja Indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl	1
52	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	8
53	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
54	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
55	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15
56	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego Nr ST: SST-09.00.00	kpl	5
57	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	5
58		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
		3.2. instalacja wentylacji		
59	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	25
60	KNR 4-02u1 0002/02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm	szt	10
61	KNR 4-02u1 0003/04	Demontaż (odkręcenie) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	6
62	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) kratek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	6
63		Utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
64	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	40
65	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m2	40
66	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm	szt	6
67	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3
68	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm z przepustnicą regulacyjną	szt	6
69	KNR 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 2000mm - anemostat wirowy	szt	6
70	Kalkulacja indywidualna	przewody typu Flex izolowane fi 160	mb	20
71	Kalkulacja indywidualna	demontaz i ponowny montaż sufitu z płyt kasetonowych	m2	10
72	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	10
		4. Pom. nr 426a , 423(klimatyzacja)		
		4.1. WS1 - Odciąg z szafy z pod dygestorium na odczynniki chemiczne pom 222		

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
73	KNR 2-17 0147/01	Kształtka - podpięcie dygestorium	szt	1
74	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy wywiewny chemoodporny Lmax=500m3/h Pmax=200Pa Ns=90W n=950obr/min U=230V/1/50Hz z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji prędkości obrotowej	szt	1
75	KNR 2-17 0150/02	Podstawa dachowa chemoodporna	szt	1
76	Kalkulacja Indywidualna	Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora.	kpl	1
77	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne chemoodporne z PPs kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 110mm - analogia	m2	13,816
78	KNR 2-16 0101/02	Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia	m2	10
79	Kalkulacja indywidualna	obudowa p.poż przewodu fi 110 EI120	m2	0,5
80	Kalkulacja indywidualna	zakup i montaż przeciwpożarowej opaski na rurę fi 110	kpl	3
81	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji	kpl.	1
4.2. wod-kan				
82	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	3
83	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	5
84	KNR 2-15 0213/01	Syfony pcv zlewowy	szt	1
85	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6
86	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5
87	KNR 2-15 0120/03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	1
88	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE	m	5
89	KNR-W 4-02 0124/01	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm	szt	2
90	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
91	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
4.3. Roboty budowlane				
92	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
93	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	3
94	KNR 7-28 0207/11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm	szt	5
95	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
96	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	10
97	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12
4.4. Klimatyzacja				
98	Kalkulacja Indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącego klimatyzatora	kpl	2
99	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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewiarty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	2
100	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie i montaż klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodzi. Qch=3,5 kW, Qgrz=3,8 kW; SEER >= 6,4 , U=230V/1/50 . . . Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania jednostki zewnętrznej z rozdzielni elektrycznej i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż jedn. zewnętrznej na dachu budynku), przewiarty przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres okres udzielonej gwarancji.	kpl	2
101	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	2
102	KNR 7-28 0206/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	2
6. Pom 312a, 312b, 311, 310, 309				

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
		6.1. Klimatyzacja		
128	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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	5
129	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie i montaż klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodzi. Q _{ch} =3,5 kW, Q _{grz} =3,8 kW; SEER >= 6,4, U=230V/1/50 . . Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania jednostki zewnętrznej z rozdzielni elektrycznej i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż jedn. zewnętrznej na elewacji budynku), przewierty przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl	5
130	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	5
131	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	15
		7. Pom 306-308		
		7.1. Klimatyzacja		
132	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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	1
133	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie i montaż klimatyzatora inwerterowego multisplit z dwiema jednostkami wewnętrznymi kasetonowymi o parametrach: moc chłodzi. Q _{ch} =3,7 kW, Q _{grz} =5,0 kW; SEER >= 6,4, U=230V/1/50 . . Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania jednostki zewnętrznej z rozdzielni elektrycznej i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż jedn. zewnętrznej na elewacji budynku), przewierty przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl	1
134	Kalkulacja Indywidualna	Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji	kpl.	1
135	KNR 7-28 0206/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm	szt	3
		5. 324(kuchnia)		
		5.1. wod-kan		
136	KNR 4-02 0213/01	Wymiana syfonu średnicy 50mm na syfon z odejściem pod zmywarkę	szt	1
137	KNR-W 4-02 0124/01	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm	szt	2
138	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
139	KNR-W 4-02 0124/01	Wstawienie trójnika	szt	1
		8. Pom. nr 512		
		8.1. wod-kan-co		
140	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki, zlewu	kpl	1
141	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
142	KNR 2-15 0220/05	Dostawa i montaż Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z konglomeratu na szafce (dostawa zlewozmywaka i szafki) (kolor do ustalenia z użytkownikiem) - blat o wymiarach 200cmx60cm, szafka pod blatem (szafka pod zmywarkę, 5 szuflad, pozostałe szafki z półkami)	szt	1
143	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - Bateria zmywakowa stojąca - wysoka o średnicy nominalnej 15mm w kolorze zlewu	szt	1
144	KNR 2-15 0213/01	Syfony pcv zlewowy	szt	1
145	KNR-W 2-15 0404/01	Rura PEX-Al-PEX w zwojach 18x2,0	m	4
146	KNR 0-34 0101/10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	1
147	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
148	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
149	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
150	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
151	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	2
152	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	1

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
153	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego Nr ST: SST-09.00.00	kpl	2
154	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	2
		8.2. Klimatyzacja		
155	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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierci przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	1
156	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodzi. Q _{ch} =5,0 kW, Q _{grz} =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 [montaż w korytach instalacyjnych], instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż na elewacji budynku), przewierci przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl	1
		9. Pom. nr 513, 514		
		9.1. wod-kan-co		
157	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki, zlewu	kpl	1
158	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1
159	KNR-W 2-15 0404/01	Rura PEX-Al-PEX w zwojach 18x2,0	m	4
160	KNR 0-34 0101/10	Otulina z pianki PE - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	1
161	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
162	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
163	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
164	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
165	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	5
166	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
167	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego Nr ST: SST-09.00.00	kpl	2
168	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	2
		9.2. Klimatyzacja		
169	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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierci przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl.	2
170	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodzi. Q _{ch} =5,0 kW, Q _{grz} =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 [montaż w korytach instalacyjnych], instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż na elewacji budynku), przewierci przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji.	kpl	1
171	Kalkulacja Indywidualna	Dostarczenie i montaż klimatyzatora inwerterowego o parametrach: moc chłodzi. Q _{ch} =3,5 kW, Q _{grz} =3,8 kW; SEER >= 6,4 , U=230V/1/50 . . Montaż klimatyzatora : wykonanie instalacji zasilania jednostki zewnętrznej z rozdzielni elektrycznej i sterowania pomiędzy jedn.wewn.i zewnętrzną, wykonanie instalacji chłodniczej, instalacji odprowadzenia skroplin, zamocowania jednostki wewn. i zewn. montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną (montaż jedn. zewnętrznej na dachu budynku), przewierci przez przegrody zewnętrzne. Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres okres udzielonej gwarancji.	kpl	1
		10. Pom. nr 511a, 511, 510, 509, 508		
		10.1. co		
172	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego Nr ST: SST-09.00.00	kpl	7
173	KNR 2-15 0419/03	Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu)	kpl	7
		10.2. Klimatyzacja		
174	Kalkulacja indywidualna	zabudowa kanałów - przedścianka instalacyjna	m2	10
175	Kalkulacja indywidualna	wymiana przewodów freonowych w istniejących klimatyzatorach 5szt (odzysk czynnika, uzupełnienie czynnika, zmiana trasy prowadzenia)	mb	70
176	KNR 7-28 0209/02	Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2	m	20

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
177	KNR 7-28 0207/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły	szt	4
178	KNR 4-01 0304/04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,2
179	KNR 401 706/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	10

Spis działów przedmiaru robót

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

Nr	Opis
3.	Pom 127
3.1.	wod-kan-co
3.2.	instalacja wentylacji
4.	Pom. nr 426a , 423(klimatyzacja)
4.1.	WS1 - Odciąg z szafy z pod dygestorium na odczynniki chemiczne pom 222
4.2.	wod-kan
4.3.	Roboty budowlane
4.4.	Klimatyzacja
6.	Pom 312a, 312b, 311, 310, 309
6.1.	Klimatyzacja
7.	Pom 306-308
7.1.	Klimatyzacja
5.	324(kuchnia)
5.1.	wod-kan
8.	Pom. nr 512
8.1.	wod-kan-co
8.2.	Klimatyzacja
9.	Pom. nr 513, 514
9.1.	wod-kan-co
9.2.	Klimatyzacja
10.	Pom. nr 511a, 511,510, 509, 508
10.1.	co
10.2.	Klimatyzacja