

Przedmiar robót

Prace remontowe w laboratorium nr 418 w budynku głównym, laboratorium nr 13 w budynku łącznika. - instalacje sanitarne

| | |
|-------------|--|
| Obiekt | Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 listopada 54 oraz w budynku łącznika przy al. 29 listopada 56a Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie |
| Branża | SANITARNA |
| Lokalizacja | Kraków, Al.29 Listopada 54 , 56a |
| Inwestor | Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja 31-120 Kraków, Al.Mickiewicza 21 |

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 listopada 54 oraz w budynku łącznika przy al. 29 listopada 56a Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|------|-------|
| | | 1. laboratorium 418 | | |
| | | 1.1. Odciąg stanowiskowy | | |
| 1 | KNR 2-17 0141/06 | Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - st. nierdzewna 1000x900 , przyścienny | szt | 1 |
| 2 | KNR 2-17 0208/01 | Wentylator dachowy wywiewny chemoodporny Lmax=400m3/h Pmax=200Pa U=230V/1/50Hz z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji prędkości obrotowej | szt | 1 |
| 3 | KNR 2-17 0150/02 | Podstawa dachowa chemoodporna | szt | 1 |
| 4 | Kalkulacja Indywidualna | Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora. | kpl | 1 |
| 5 | KNR 2-16 0101/02 | Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia | m2 | 2 |
| 6 | KNR 2-17 0122/02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160 mm | m2 | 12,56 |
| 7 | KNR 2-17 0150/02 | Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 160mm | szt | 1 |
| 8 | KNR 2-17 0144/01 | Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 9 | KNR 2-17 0131/02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm | szt | 1 |
| 10 | Kalkulacja Indywidualna | przejście szczelne przez dach | kpl | 1 |
| 11 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| | | 1.2. WS1 - Odciąg z szafki dygestorium na odczynniki chemiczne | | |
| 12 | KNR 2-17 0147/01 | Kształtka - podpięcie szafy | szt | 1 |
| 13 | KNR 2-17 0208/01 | Wentylator dachowy wywiewny chemoodporny Lmax=400m3/h Pmax=100Pa Ns=90W n=950obr/min U=230V/1/50Hz z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji prędkości obrotowej | szt | 1 |
| 14 | KNR 2-17 0150/02 | Podstawa dachowa chemoodporna | szt | 1 |
| 15 | Kalkulacja Indywidualna | Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora. | kpl | 1 |
| 16 | KNR 2-17 0123/01 | Przewody wentylacyjne chemoodporne z PP kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 110mm - analogia | m2 | 6,908 |
| 17 | KNR 2-16 0101/02 | Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia | m2 | 2 |
| 18 | Kalkulacja indywidualna | obudowa p.poż przewodu fi 110 EI120 | m2 | 0,5 |
| 19 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| 20 | Kalkulacja indywidualna | zakup i montaż przeciwpożarowej opaski na rurę fi 110 | kpl | 3 |
| 21 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| | | 1.3. Instalacje wod-kan | | |
| 22 | KNR 4-04 0701/04 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 25mm | m | 5 |
| 23 | KNR 4-04 0703/08 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 50-100mm | m | 3 |
| 24 | KNR 4 0112/01 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10 |
| 25 | KNR 4 0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. | szt | 2 |
| 26 | KNR 0-34 0101/01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 10 |
| 27 | KNR 4 0119/01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 3 |
| 28 | KNR 4 0132/01 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych | szt | 3 |
| 29 | KNR 4 0130/03 | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór do zmywarki | szt | 1 |
| 30 | KNR 4 0208/01 | Rurociągi kanalizacyjne z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5 |
| 31 | KNR 4 0211/01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | 2 |
| | | 1.4. Klimatyzacja | | |
| 32 | Kalkulacja Indywidualna | Demontaż i utylizacja istniejącego klimatyzatora | kpl | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 listopada 54 oraz w budynku łącznika przy al. 29 listopada 56a Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|------|-------|
| 33 | 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 dachu) montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewnętrzną, przewierty przez przegrody zewnętrzne. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji. | kpl. | 1 |
| 34 | Kalkulacja Indywidualna | Dostarczenie klimatyzatora inwerterowego podsufitowego o parametrach: moc chłodz. Qch=7,1 ; SEER >= 7,95 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 - dach) Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji. Serwis urządzeń 2x w roku przez okres udzielonej gwarancji. | kpl. | 1 |
| 35 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów z rozruchu instalacji klimatyzacji | kpl. | 2 |
| | | 1.5. c.o. | | |
| 36 | KNR-W 4-02 0521/02 | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego Nr ST: SST-09.00.00 | kpl | 2 |
| 37 | KNR 2-15 0419/03 | Ponowny montaż grzejnika (grzejnik z demontażu) | kpl | 2 |
| | | 1.6. Roboty budowlane | | |
| 38 | 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 | 4 |
| 39 | KNR 7-28 0206/04 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30cm | szt | 4 |
| 40 | KNR 7-28 0207/11 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetonowych o grubości do 15cm | szt | 6 |
| 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 | 3 |
| 42 | KNR 2-02 2011/02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 40cm - zabudowa instalacji freonowych, nadbudowa belki pod montaż klimatyzatorów | m2 | 2 |
| 43 | KNR 7-28 0209/10 | Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 100cm2 | m | 6 |
| 44 | KNR 7-28 0209/02 | Wykucie w ścianach murowanych bruzd poziomych o przekroju do 200cm2 | m | 3 |
| 45 | KNR 4-01 0323/03 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły | szt | 8 |
| 46 | KNR 4-01 0426/04 | Rozebranie obicia ścian z płyt gipsowych | m2 | 10 |
| 47 | KNR 2-02 2003/02 | Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych ogniowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo r=2, m=2 | m2 | 10 |
| 48 | KNR 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | 10 |
| | | 2. Łącznik lab. 013 | | |
| | | 2.1. Demontaże | | |
| 49 | KNR 4-02u1 0010/02 | Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 250mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika | szt | 2 |
| 50 | KNR 4-02 0230/06 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 200mm na ścianach budynku | m | 20 |
| 51 | KNR 4-02 0132/01 | Demontaż baterii umywalkowej i prysznicowej | szt | 6 |
| 52 | KNR 4-02 0506/02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie - instalacja gazowa | m | 20 |
| 53 | KNR 4-02 0230/04 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | m | 20 |
| 54 | KNR 4-02 0230/07 | Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku | m | 10 |
| 55 | KNR 4-02 0114/02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm | m | 40 |
| 56 | KNR 4-02 0308/01 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm | m | 10 |
| 57 | KNR 4-02 0235/05 | Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka | kpl | 3 |
| 58 | | Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów , umywalk | kpl | 1 |
| | | 2.2. Odciąg z dygestorium | | |
| 59 | KNR 2-17 0208/02 | 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 |
| 60 | KNR 2-17 0150/02 | Podstawa dachowa chemoodporna | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 listopada 54 oraz w budynku łącznika przy al. 29 listopada 56a Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|--|-----------|-------|
| 61 | Kalkulacja Indywidualna | Tyristorowy regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia urządzenia bez zmiany nastawień regulatora. | kpl | 1 |
| 62 | KNR 2-17 0115/02 | Przewody wentylacyjne chemoodporne z PPs kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm - analogia | m2 | 3,14 |
| 63 | KNR 2-17 0147/01 | Kształtka z odejściem bocznym - podpięcie dygestoriów | szt | 2 |
| 64 | KNR 2-17 0113/03 | Przewód wentylacyjny chemoodporny elastyczny d 200mm-analogia | m2 | 1,884 |
| 65 | KNR 2-16 0101/02 | Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia | m2 | 1 |
| 66 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| 67 | KNR 2-17 0137/02 | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm - kratka transferowa 850mmx750mm | szt | 2 |
| 2.3. WS1 - Odciąg z szafy na odczynniki chemiczne | | | | |
| 68 | KNR 2-17 0147/01 | Kształtka - podpięcie szafy | szt | 1 |
| 69 | KNR 2-17 0208/01 | Wentylator dachowy wywiewny chemoodporny Lmax=400m3/h Pmax=100Pa Ns=90W n=950obr/min U=230V/1/50Hz z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji prędkości obrotowej | szt | 1 |
| 70 | KNR 2-17 0150/02 | Podstawa dachowa chemoodporna | szt | 1 |
| 71 | Kalkulacja Indywidualna | Regulator z płynną regulacją obrotów. Możliwość wyłączenia wentylatora bez zmiany nastawień regulatora, sygnalizacja optyczna załączenia wentylatora. | kpl | 1 |
| 72 | KNR 2-17 0123/01 | Przewody wentylacyjne chemoodporne z PPs kołowe, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 110mm - analogia | m2 | 1,727 |
| 73 | KNR 2-16 0101/02 | Izolacja wełną mineralną w folii aluminiowej grubości 30mm przewodów-analogia | m2 | 2 |
| 74 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| 75 | Kalkulacja Indywidualna | Rozruch , regulacja i sporządzenie protokołów skuteczności wentylacji | kpl. | 1 |
| 76 | KNR-W 2-15 0110/01 | Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 7 |
| 2.4. instalacja wod-kan | | | | |
| 77 | KNR-W 4-02 0124/01 | Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15mm | szt | 3 |
| 78 | KNR 2-15 0114/01 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 20 |
| 79 | KNR 2-15 0121/01 | Dostawa i montaż urządzenia do podgrzewania o pojemności 15 dm3, moc grzałki 2kW | kpl | 1 |
| 80 | KNR 2-15 0213/01 | Syfony pcv zlewowe | szt | 2 |
| 81 | KNR 2-15 0115/02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1 |
| 82 | KNR-W 2-15 0115/01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm | szt | 20 |
| 83 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 15 |
| 84 | KNR 2-15 0208/03 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową | podejście | 5 |
| 85 | KNR 2-15 0103/01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 20 |
| 2.5. c.o. | | | | |
| 86 | KNR-W 4-02 0521/02 | Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego Nr ST: SST-09.00.00 | kpl | 2 |
| 87 | KNR-W 2-15 0403/01 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 10 |
| 88 | KNR-W 2-15 0428/01 | Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 15mm spawane do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic | kpl | 2 |
| 89 | KNRW 215 418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm ,C22-600/1600 | szt | 2 |
| 90 | KNRW 215 412/2 | Zawory grzejnikowe termostaticzne z nastawą wstępną Dn 15 mm | szt | 2 |
| 91 | KNRW 215 412/2 | Zawory grzejnikowe powrotne Dn 15 mm | szt | 2 |
| 92 | KNRW 215 412/2 | Głowica termostaticzna Dn 15 mm | szt | 2 |
| 2.6. Roboty budowlane | | | | |

Tabela przedmiaru robót

Prace remontowe w budynku głównym Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 listopada 54 oraz w budynku łącznika przy al. 29 listopada 56a Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------|---|-----|-------|
| 93 | KNR 401 208/4 | Przebicie otworów - strop - fi 130 | szt | 1 |
| 94 | KNR 7-28 0204/12 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200mm w stropie o grubości 30 cm-analogia | szt | 1 |
| 95 | KNR 7-28 0206/08 | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20cm | szt | 2 |
| 96 | KNR 401 333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 1 |
| 97 | KNR 401 206/2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach | szt | 2 |
| 98 | KNR 401 339/5 | Wykucie bruzdy w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 10 |
| 99 | KNR 401 325/4 | Zamurowanie bruzdy w ścianach z cegieł | m | 10 |
| 100 | KNR 401 706/1 | Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny | szt | 2 |
| 101 | KNR 401 106/5 | Usunięcie gruzu z budynku | m3 | 0,65 |
| 102 | KNR 401 108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | m3 | 0,65 |
| 103 | KNR 401 108/10 (dopłata 19x) | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m3 | 0,65 |
| 104 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za wysypisko | m3 | 0,65 |