

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI
GASTRONOMICZNEJ BUDYNKU INTERNATU

____ adres obiektu budowlanego _____

ul. Kamińskiego 49, 30-644 Kraków

____ inwestor _____

ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH NR 1,
UL.KAMIEŃSKIEGO 49, 30-644 KRAKÓW

____ opracował _____

mgr inż. Maciej Barnach
MAP/0085/WBKb/16

____ data opracowania _____

CZERWIEC 2021

PRZEMIAŁ ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------------|---|-----------|--------|
| | Kosztorys | KOSZTORYS DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI GASTRONOMICZNEJ BUDYNKU INTERNATU PRZY UL. KAMIŃSKIEGO 49, 30-644 KRAKÓW | | |
| 1 | Grupa | Roboty rozbiórkowe i uzupełniające | | |
| 1.1 | Element | Przebiecia przez ściany | | |
| 1.1.1 | AT 17/103/5 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 300 mm | cm | 12 |
| 1.1.2 | AT 17/103/6 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 400 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12*25 | 37,000000 | |
| | | RAZEM: | 37,000000 | 37,000 |
| 1.1.3 | AT 17/101/7 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 500 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20*3 | 60,000000 | |
| | | RAZEM: | 60,000000 | 60 |
| 1.1.4 | AT 17/106/3 | Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,95*0,45+0,4*0,8+0,83*0,45 | 1,121000 | |
| | | RAZEM: | 1,121000 | 1,121 |
| 1.1.5 | AT 17/104/6 | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, stropy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*0,45*0,4+0,87*0,42+1*0,49 | 1,215400 | |
| | | RAZEM: | 1,215400 | 1,215 |
| 1.1.6 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenia izolacyjne przy przejściach przez dach | kpl | 1 |
| 1.1.7 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenia, wyniesienie i utylizacja gruzu | kpl | 1 |
| 1.1.8 | KNNR 2/1302/3 | Drzwi Ppoż EI30-dostawa i montaż wraz z obróbkami | m2 | 2 |
| 2 | Grupa | Kanalizacja sanitarna | | |
| 2.1 | Element | Kanalizacja sanitarna | | |
| 2.1.1 | Kalkulacja własna | Przebiecia instalacji kanalizacji wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 13 |
| 2.1.2 | KNRW 215/213/5 | Wywiewka kanalizacyjna 75/110PVC | szt | 2 |
| 2.1.3 | KNRW 215/222/1 | Rewizja 75PVC | szt | 4 |
| 2.1.4 | KNRW 215/208/1 | Rura fi50PVC | m | 7 |
| 2.1.5 | KNRW 215/208/2 | Rura fi75PVC | m | 22 |
| 2.1.6 | KNRW 215/132/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm | szt | 25 |
| 2.1.7 | KNRW 215/211/1 | Podejścia pod przybory (umywalki, zlewy) | szt | 14 |
| 2.1.8 | KNRW 215/222/1 analogia | Kanalizacyjny zawór napowietrzający O75 | szt | 2 |
| 2.1.9 | KNRW 215/216/2 (1) analogia | Wpust podłogowy z podejściem | szt | 3 |
| 2.1.10 | Kalkulacja własna | Roboty demontażowe i utylizacyjne istniejących instalacji kanalizacji | kpl | 1 |
| 3 | Grupa | Instalacja wodociągowa | | |
| 3.1 | Element | Instalacja wodociągowa | | |
| 3.1.1 | Kalkulacja własna | Przebiecia instalacji wodnej wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 12 |
| 3.1.2 | KNRW 215/111/1 (1) | Rura wielowarstwowa z wkł.AI w kr. 16 x 2,0 + izolacja | m | 42 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------------|---|-----------|--------|
| 3.1.3 | KNRW 215/111/1 | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 20 x 2,0 + izolacja | m | 9 |
| 3.1.4 | KNRW 215/111/2 | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 26 x 3,0+ izolacja | m | 11 |
| 3.1.5 | KNRW 215/111/3 (1) | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 32 x 3,0+ izolacja | m | 3 |
| 3.1.6 | KNRW 215/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe | szt | 25 |
| 3.1.7 | KNRW 215/130/3 (1) | Zawór odcinający DN15 | szt | 25 |
| 3.1.8 | Kalkulacja własna | Roboty demontażowe istniejących instalacji wodociągowych | kpl | 1 |
| 3.1.9 | KNRW 215/128/2 | Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 42+9+11+3 | 65,000000 | |
| | | RAZEM: | 65,000000 | |
| | | | m | 65,000 |
| 3.1.10 | KNRW 215/127a/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63'mm | próba | 4 |
| 4 | Grupa | Instalacja gazowa | | |
| 4.1 | Element | Instalacja gazowa | | |
| 4.1.1 | Kalkulacja własna | Przebicie instalacji gazowej wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 13 |
| 4.1.2 | KNRW 215/302/2 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 20' mm | m | 1,5 |
| 4.1.3 | KNRW 215/302/4 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm | m | 1,5 |
| 4.1.4 | KNRW 202/1517/1 (1) | Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50' mm | m | 3 |
| 4.1.5 | KNRW 215/313/2 | Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm | szt | 2 |
| 4.1.6 | KNRW 215/313/4 | Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm | szt | 1 |
| 4.1.7 | KNRW 215/307/1 (2) analogia | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), za gazomierzem | szt | 1 |
| 5 | Grupa | Wentylacja | | |
| 5.1 | Element | W1 Wywiewny | | |
| 5.1.1 | Kalkulacja własna | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym d 315 | kpl | 1 |
| 5.1.2 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 14,16 |
| 5.1.3 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25mm powierzchnie wypukłe | m2 | 14,16 |
| 5.1.4 | KNRW 217/138/3 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400' mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5 |
| 5.1.5 | KNRW 217/130/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ 'A, do przewodów o obwodach do 1200' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 |
| 5.1.6 | KNRW 217/208/1 | Wentylator dachowy fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 |
| 5.1.7 | KNRW 217/210/1 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 |
| 5.1.8 | KNRW 217/213/1 | Podstawa dachowa tłumiąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3 |
| 5.2 | Element | CZ2 Czerpny | | |
| 5.2.1 | KNRW 217/104/6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 16,25 |
| 5.2.2 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25-60' mm, powierzchnie płaskie | m2 | 3,74 |
| 5.2.3 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25-60' mm, powierzchnie płaskie | m2 | 11,63 |
| 5.2.4 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80' mm, powierzchnie płaskie | m2 | 0,88 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|--------------------|--|-----|-------|
| 5.2.5 | KNRW 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.3 | Element | Cz1 Czerwony | | |
| 5.3.1 | Kalkulacja własna | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym 300x300 | kpl | 1 |
| 5.3.2 | KNRW 217/146/3 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.3.3 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 0,35 |
| 5.3.4 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm powierzchnie wypukłe | m2 | 0,35 |
| 5.3.5 | KNRW 217/104/6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 7,36 |
| 5.3.6 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60 mm, powierzchnie płaskie | m2 | 7,36 |
| 5.3.7 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody elastyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 0,76 |
| 5.3.8 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm powierzchnie wypukłe | m2 | 0,76 |
| 5.4 | Element | N1 Nawiewny ogólny | | |
| 5.4.1 | Kalkulacja własna | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym d 315 | kpl | 1 |
| 5.4.2 | KNRW 217/136/2 (1) | Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 |
| 5.4.3 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 38,90 |
| 5.4.4 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm powierzchnie wypukłe | m2 | 38,9 |
| 5.4.5 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody elastyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1,2 |
| 5.4.6 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm powierzchnie wypukłe | m2 | 1,2 |
| 5.4.7 | KNRW 217/155/3 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.4.8 | KNRW 217/138/3 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.5 | Element | N2 Nawiewny nawiew laboratorium | | |
| 5.5.1 | KNRW 217/104/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 20,23 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 12,53+7,7 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 5.5.2 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80 mm, powierzchnie płaskie | m2 | 12,53 |
| 5.5.3 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25-60 mm, powierzchnie płaskie | m2 | 7,7 |
| 5.5.4 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 11,56 |
| 5.5.5 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40mm powierzchnie wypukłe | m2 | 11,56 |
| 5.5.6 | KNRW 217/154/3 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.5.7 | KNRW 217/138/4 (1) | Kratka wentylacyjna + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4 |
| 5.5.8 | KNRW 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------------|--|-----|-------|
| 5.5.9 | KNRW 217/131/3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 5.6 | Element | W2 wywiewny wywiew labolatoria | | |
| 5.6.1 | KNRW 217/154/3 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.6.2 | KNRW 217/104/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1,2 |
| 5.6.3 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80 mm, powierzchnie płaskie | m2 | 1,2 |
| 5.6.4 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 10,67 |
| 5.6.5 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25mm powierzchnie wypukłe | m2 | 1,78 |
| 5.6.6 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80mm powierzchnie wypukłe | m2 | 8,89 |
| 5.7 | Element | Wr2 wyrzutowy | | |
| 5.7.1 | KNRW 217/104/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 27,66 |
| 5.7.2 | KNR 216/305/4 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80 mm, powierzchnie płaskie | m2 | 27,66 |
| 5.7.3 | KNRW 217/143/3 (3) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.8 | Element | Wr1 wyrzutowy | | |
| 5.8.1 | Kalkulacja własna | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym d 315 | kpl | 1 |
| 5.8.2 | KNRW 217/145/3 (1) | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 5.8.3 | KNR 217/114/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 10,99 |
| 5.8.4 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 80mm powierzchnie wypukłe | m2 | 4,55 |
| 5.8.5 | KNR 216/305/3 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 25mm powierzchnie wypukłe | m2 | 6,44 |
| 5.9 | Element | Pozostałe elementy | | |
| 5.9.1 | Kalkulacja własna | Nawiewnik okienny | szt | 2 |
| 5.9.2 | Kalkulacja własna | Nawietrzak ścienny z okapem | szt | 2 |
| 5.9.3 | Kalkulacja własna | Kanał nawiewny typu Z (kotłownia) 200x200 | mb | 4 |
| 5.9.4 | KNRW 202/533/1 (2) analogia | Nasady wentylacyjne blaszane, wlot Fi 20 cm, blacha stalowa grubości 0,50 mm | szt | 1 |
| 5.9.5 | Kalkulacja własna | Roboty demontażowe istniejących instalacji wentylacji | kpl | 1 |
| 5.10 | Element | Centrale wentylacyjne | | |
| 5.10.1 | Kalkulacja własna | Centrala wg. dokumentacji NW2 z uwzględnieniem istniejących uwarunkowań konstrukcji dachu jak również wymagań producenta co do konstrukcji wsporczej | kpl | 1 |
| 5.10.2 | Kalkulacja własna | Centrala wg. dokumentacji NW1 kuchnia | kpl | 1 |
| 5.10.3 | Kalkulacja własna | Uruchomienie central wraz z próbami | kpl | 1 |
| 5.11 | Element | Obudowy | | |
| 5.11.1 | KNRW 202/2004/4 | Obudowa pionów wentylacyjnych płytą G-K, piony P5 i P6 | m2 | 10 |
| 5.11.2 | ZKNR C 2/109/1 | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa | m2 | 10 |
| 5.11.3 | KNRW 202/840/5 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 10 |
| 5.11.4 | Kalkulacja własna | OBUDOWA WENTYLACJI PPOŻ Z PŁYT NIEPALNYCH, np.PROMAT | m2 | 8,8 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|--|-----|-------|
| 6 | Grupa | Technologia kuchni | | |
| 6.1 | Element | Elementy wyposażenia | | |
| 6.1.1 | Kalkulacja własna | Stół z dolną półką 1200x600x850mm | kpl | 2 |
| 6.1.2 | Kalkulacja własna | Stół załadowany ze zlewem 1-komorowym i prowadnicami na kosze 2000x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.3 | Kalkulacja własna | Zmywarka kapturowa 675x675x1400, 11kW/400V | kpl | 1 |
| 6.1.4 | Kalkulacja własna | Stół wyładowczy 1500x700x890mm | kpl | 1 |
| 6.1.5 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka do rąk kuchenna | kpl | 3 |
| 6.1.6 | Kalkulacja własna | Zamrażarka skrzyniowa 1700x750x900mm | kpl | 1 |
| 6.1.7 | Kalkulacja własna | Regał 4-półkowy 1200x600x1890mm | kpl | 1 |
| 6.1.8 | Kalkulacja własna | Regał 4-półkowy 1830x600x1830mm | kpl | 1 |
| 6.1.9 | Kalkulacja własna | Stół z półką 1000x600x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.10 | Kalkulacja własna | Stół z półką i modulem 2-óch szuflad po lewej 1400x600x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.11 | Kalkulacja własna | Stół z miejscem na lodówkę podblatową 1000x600x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.12 | Kalkulacja własna | Lodówka podblatowa 540x600x820mm | kpl | 1 |
| 6.1.13 | Kalkulacja własna | Stół ze zlewem 1-komorowym 600x600x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.14 | Kalkulacja własna | Szafa chłodnicza 600x600x1870mm | kpl | 1 |
| 6.1.15 | Kalkulacja własna | Szafa mroźnicza 600x600x1870mm | kpl | 1 |
| 6.1.16 | Kalkulacja własna | Szafa magazynowa 1000x700x2000mm | kpl | 1 |
| 6.1.17 | Kalkulacja własna | Stół z półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.18 | Kalkulacja własna | Stół ze zlewem 1-komorowym i półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.19 | Kalkulacja własna | Stół na szafce z drzwiami przesuwными 1500x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.20 | Kalkulacja własna | Stół ze zlewem 2-komorowym 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.21 | Kalkulacja własna | Kloc do mięsa z płytą polietylenową na podstawie 500x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.22 | Kalkulacja własna | Stół chłodniczy z 6-ma szufladami 1795x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.23 | Kalkulacja własna | Stół z dolną półką i modulem 3-ech szuflad po prawej 1800x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.24 | Kalkulacja własna | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.25 | Kalkulacja własna | Stół chłodniczy 2-drzwiowy 1365x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.26 | Kalkulacja własna | Waga do 5kg | kpl | 1 |
| 6.1.27 | Kalkulacja własna | Stół odkładczy 1800x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.28 | Kalkulacja własna | Patelnia elektryczna 720x800x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.29 | Kalkulacja własna | Stół odkładczy z 2-ma szufladami pod blatem i półką 900x900x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.30 | Kalkulacja własna | Kuchnia gazowa 6-cio palnikowa z piekarnikiem 1200x900x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.31 | Kalkulacja własna | Stół z dolną półką 700x700x850mm | kpl | 1 |
| 6.1.32 | Kalkulacja własna | Okap centralny (nawiewno-wywiewny) z łapaczami tłuszczu i oświetleniem 3600x2000x500mm | kpl | 1 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|-----------|
| 1. | Izolarze grupa II | r-g | 27,169 |
| 2. | Monter urządzeń i instalacji powietrznych II | r-g | 159,90052 |
| 3. | Monter urządzeń i instalacji powietrznych III | r-g | 2,5381 |
| 4. | Robocizna | r-g | 49,11519 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 134,144 |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 231,95373 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy) | m | 2,5 |
| 2. | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm | kg | 3,19 |
| 3. | Blachowkręty | szt | 220,1 |
| 4. | Centrala wg. dokumentacji NW1 kuchnia | kpl | 1 |
| 5. | Centrala wg. dokumentacji NW2 wraz z podkonstrukcją po etapie doboru centrali | kpl | 1 |
| 6. | Czerpnie dachowe prostokątne typ B obwód 1760-2520 mm | szt | 1 |
| 7. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2060 mm | szt | 1 |
| 8. | Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 3260 mm | szt | 1 |
| 9. | Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm | kg | 12,9032 |
| 10. | Drzwi Ppoż EI30-dostawa i montaż wraz z obróbkami | m2 | 2 |
| 11. | Farba gruntująca CT 16 | dm3 | 3 |
| 12. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,042 |
| 13. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,039 |
| 14. | Gips budowlany szpachlowy | kg | 20,9 |
| 15. | Kanalizacyjny zawór napowietrzający O75 | szt | 2 |
| 16. | Kanał nawiewny typu Z (kotłownia) 200x200 | mb | 4 |
| 17. | Kausza stalowa ocynkowana | szt | 25 |
| 18. | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym 300x300 | kpl | 1 |
| 19. | Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem sprężynowym d 315 | kpl | 3 |
| 20. | Kłoc do mięsa z płytą polietylenową na podstawie 500x700x850mm | kpl | 1 |
| 21. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 40,6 |
| 22. | Kratka wentylacyjna + przepustnica STW 525x22 5 GP | szt | 4 |
| 23. | Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1400 mm, do przewodów blaszanych | szt | 6 |
| 24. | Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 200 mm | szt | 3 |
| 25. | Kształtki | szt | 75 |
| 26. | Kształtki Fi 20 mm | szt | 57,12 |
| 27. | Kształtki Fi 25 mm | szt | 9,9 |
| 28. | Kształtki , gwintowane | szt | 25 |
| 29. | Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1400-1800 mm | m2 | 13,7452 |
| 30. | Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1800-4400 mm | m2 | 6,6108 |
| 31. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 100-200 mm | m2 | 35,5183 |
| 32. | Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm | szt | 50 |
| 33. | Kształtki PP Fi 32 mm | szt | 2,49 |
| 34. | Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm | szt | 50 |
| 35. | Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm | szt | 2,4 |
| 36. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 45,92 |
| 37. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 10,34 |
| 38. | Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm | szt | 50 |
| 39. | Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 | m | 20,5 |
| 40. | Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych | m | 7,6 |
| 41. | Kuchnia gazowa 6-cio palnikowa z piekarnikiem 1200x900x850mm | kpl | 1 |
| 42. | Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm | szt | 0,004 |
| 43. | Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm | m | 12,48 |
| 44. | Lodówka podblatowa 540x600x820mm | kpl | 1 |
| 45. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm | szt | 0,87 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|------|--|-----|----------|
| 46. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32 mm | szt | 0,63 |
| 47. | Nasada wentylacyjna, Fi 15 cm | kpl | 1 |
| 48. | Nawietrzak ścienny z okapem komplet | kpl | 2 |
| 49. | Nawiewnik okienny komplet | kpl | 2 |
| 50. | OBUDOWA WENTYLACJI PPOŻ Z PŁYT NIEPALNYCH, np.PROMAT | m2 | 8,8 |
| 51. | Okap centralny (nawiewno-wywiewny) z łapaczami tłuszczu i oświetleniem 3600x2000x500mm | kpl | 1 |
| 52. | Papier ścierny | m2 | 0,0069 |
| 53. | Patelnia elektryczna 720x800x850mm | kpl | 1 |
| 54. | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm | m2 | 21 |
| 55. | Płyta z wełny mineralnej | m2 | 10,3 |
| 56. | Płyta z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową 25mm | m2 | 106,1625 |
| 57. | Płyta z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową 40mm | m2 | 12,2115 |
| 58. | Płyta z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową 80mm | m2 | 59,8395 |
| 59. | Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm | m2 | 10,5 |
| 60. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm | kg | 0,39 |
| 61. | Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm | szt | 37,2509 |
| 62. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800 mm | szt | 4,04 |
| 63. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm | szt | 6,3817 |
| 64. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2000 mm | szt | 4 |
| 65. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm | szt | 2,361 |
| 66. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm | szt | 40,4019 |
| 67. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm | szt | 2 |
| 68. | Podstawa dachowa tłumiąca | szt | 3 |
| 69. | Przebiecia instalacji gazowej wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 13 |
| 70. | Przebiecia instalacji wodnej wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 12 |
| 71. | Przebiecia instalacji wraz z zamurowaniem i odpowiednim wykończeniem | kpl | 13 |
| 72. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 800-1200 | szt | 4 |
| 73. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 100-200 mm | szt | 2 |
| 74. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm | szt | 2 |
| 75. | Przewody elastyczne | m2 | 1,1956 |
| 76. | Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm | m2 | 52,8443 |
| 77. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1400-1800 mm | m2 | 36,8175 |
| 78. | Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1800-4400mm | m2 | 17,7075 |
| 79. | Regał 4-półkowy 1200x600x1890mm | kpl | 1 |
| 80. | Regał 4-półkowy 1830x600x1830mm | kpl | 1 |
| 81. | Rewizja 75PVC | szt | 4 |
| 82. | Roboty demontażowe i utylizacyjne istniejących instalacji kanalizacji | kpl | 1 |
| 83. | Roboty demontażowe istniejących instalacji wentylacji | kpl | 1 |
| 84. | Roboty demontażowe istniejących instalacji wodociągowych | kpl | 1 |
| 85. | Rozcieńczalnik | dm3 | 0,0183 |
| 86. | Rura miedziana 22 mm (Dn 15) | m | 0,01 |
| 87. | Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm | m | 8 |
| 88. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 7,28 |
| 89. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 22 |
| 90. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 20) 26,9 | m | 1,56 |
| 91. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 32) 42,4 | m | 1,56 |
| 92. | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 20 x 2,0 z izolacją pianką PU | m | 9,9 |
| 93. | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 16 x 2,0 z izolacją pianką PU | m | 46,2 |
| 94. | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 26 x 3,0 z izolacją pianką PU | m | 11,88 |
| 95. | Rura wielowarstwowa z wkł.Al w kr. 32 x 3,0 z izolacją pianką PU | m | 3,24 |
| 96. | Rury PVC przepustowe 50 mm | m | 0,98 |
| 97. | Rury PVC przepustowe 75 mm | m | 2,64 |
| 98. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 0,087 |
| 99. | Stół chłodniczy 2-drzwiowy 1365x700x850mm | kpl | 1 |
| 100. | Stół chłodniczy z 6-ma szufladami 1795x700x850mm | kpl | 1 |
| 101. | Stół na szafce z drzwiami przesuwными 1500x700x850mm | kpl | 1 |
| 102. | Stół odkładczy 1800x700x850mm | kpl | 1 |
| 103. | Stół odkładczy z 2-ma szufladami pod blatem i półką 900x900x850mm | kpl | 1 |
| 104. | Stół wydawczy 1500x700x890mm | kpl | 1 |
| 105. | Stół z dolną półką 700x700x850mm | kpl | 1 |
| 106. | Stół z dolną półką 1200x600x850mm | kpl | 2 |
| 107. | Stół z dolną półką i modulem 3-ech szuflad po prawej 1800x700x850mm | kpl | 1 |
| 108. | Stół z miejscem na lodówkę podblatową 1000x600x850mm | kpl | 1 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|------|---|-----|----------|
| 109. | Stół z półką 1000x600x850mm | kpl | 1 |
| 110. | Stół z półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 111. | Stół z półką i modulem 2-óch szuflad po lewej 1400x600x850mm | kpl | 1 |
| 112. | Stół załadowany ze zlewem 1-komorowym i przewodnicami na kosze 2000x700x850mm | kpl | 1 |
| 113. | Stół ze zlewem 1-komorowym 600x600x850mm | kpl | 1 |
| 114. | Stół ze zlewem 1-komorowym i półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 115. | Stół ze zlewem 1-komorowym z półką 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 116. | Stół ze zlewem 2-komorowym 1000x700x850mm | kpl | 1 |
| 117. | Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 3,383 |
| 118. | Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 3 |
| 119. | Szafa chłodnicza 600x600x1870mm | kpl | 1 |
| 120. | Szafa magazynowa 1000x700x2000mm | kpl | 1 |
| 121. | Szafa mroźnicza 600x600x1870mm | kpl | 1 |
| 122. | Ściągacze stalowe ocynkowane M16-A/0.63 | szt | 3,12 |
| 123. | Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63 | szt | 3,12 |
| 124. | Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x250 mm | kg | 9,81 |
| 125. | Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami | kg | 76,3165 |
| 126. | Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,9025 |
| 127. | Tarcza diamentowa Fi 800 mm | szt | 0,09279 |
| 128. | Taśma samoprzylepna | m | 22,64 |
| 129. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 1800-2000mm | szt | 2 |
| 130. | Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi 200-315mm | szt | 1 |
| 131. | Uchwyty do rur | szt | 25 |
| 132. | Uchwyty do rur Fi 20 mm | szt | 1,125 |
| 133. | Uchwyty do rur Fi 32 mm | szt | 0,81 |
| 134. | Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 72,93 |
| 135. | Uchwyty do rur PVC 25 mm | szt | 13,75 |
| 136. | Uchwyty do rur PVC 32 mm | szt | 3,33 |
| 137. | Uchwyty do rur PVC 50 mm | szt | 21 |
| 138. | Uchwyty do rur PVC 75 mm | szt | 17,6 |
| 139. | Umywalka do rąk kuchenna | szt | 3 |
| 140. | Uruchomienie central wraz z próbami | kpl | 1 |
| 141. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm | szt | 256,9525 |
| 142. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm | szt | 6,21 |
| 143. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm | szt | 8,24 |
| 144. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm | szt | 1,05 |
| 145. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm | szt | 6,24 |
| 146. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm | szt | 29,454 |
| 147. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm | szt | 6,24 |
| 148. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm | szt | 7,5552 |
| 149. | Waga do 5kg | kpl | 1 |
| 150. | Wentylator dachowy fi 200 | kpl | 3 |
| 151. | Wiertło diamentowe | szt | 0,133 |
| 152. | Woda | m3 | 2,11264 |
| 153. | Wpust podłogowy z podejściem kuchenny | szt | 3 |
| 154. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 3 |
| 155. | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D Fi 250-315 mm | szt | 1 |
| 156. | Wywiewka kanalizacyjna 75/110PVC | szt | 2 |
| 157. | Zabezpieczenia izolacyjne przy przejściach przez dach | kpl | 1 |
| 158. | Zabezpieczenia, wyniesienie i utylizacja gruzu | kpl | 1 |
| 159. | Zamrażarka skrzyniowa 1700x750x900mm | kpl | 1 |
| 160. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | kg | 28,4 |
| 161. | Zasuwy stalowe kołowe typ A, Fi 150-200 mm | szt | 4 |
| 162. | Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm | szt | 0,8 |
| 163. | Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi 15 mm | szt | 0,8 |
| 164. | Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 20 mm | szt | 2 |
| 165. | Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi 32 mm | szt | 1 |
| 166. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm | szt | 25 |
| 167. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm | szt | 25 |
| 168. | Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm | szt | 0,01 |
| 169. | Zmywarka kapturowa 675x675x1400, 11kW/400V | kpl | 1 |

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 4,4295 |
| 2. | Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 3,635 |
| 3. | Piła tarczowa z prowadnicą | m-g | 2,82764 |
| 4. | Przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 3,635 |
| 5. | Przyczepa skrzyniowa 5 t | m-g | 4,4295 |
| 6. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 7,0872 |
| 7. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 8,6972 |
| 8. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 0,9444 |
| 9. | Środek transportowy (1) | m-g | 2,25205 |
| 10. | Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna | m-g | 5,861 |
| 11. | Wyciąg | m-g | 0,88 |