
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ Z DOSTOSOWANIEM DO PRZEPISÓW P.POŻ. I HIGIENICZNO-SANITAR-
NYCH POMIESZCZEŃ KUCHENNYCH ZLOKALIZOWANYCH W SZKOLE W PIOTRKOWIE PIERW-
SZYM
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jabłonna, Dz. Nr: 917/3, Obręb: 9 Piotrków Pierwszy, Jedn. ewid.: 060906_2, Piotrków Pierwszy 105
INWESTOR : Gmina Jabłonna
ADRES INWESTORA : Jabłonna Majątek 22, 23-114 Jabłonna Majątek
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | 45332000-3 | Instalacja co | | | |
| 1.1 | | 45332000-3 | Prace demontażowe | | | |
| 1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-01 | Demontaż grzejnika | kpl. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | 2*8 | szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1.2 | | 45332000-3 | Prace montażowe | | | |
| 3 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach za- prasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 6 | m | 6.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach za- prasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 15 | m | 15.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach za- prasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 23 | m | 23.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 6 | ST 1 | KNR 2-16 0310-01 | Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- miniowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm | m ² | | |
| d.1. | | | 15 | m ² | 15.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | ST 1 | KNZ 15 29-03 | Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- miniowej rurociągów o śr.zewn. 54 mm | m | | |
| d.1. | | | 23 | m | 23.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 8 | ST 1 | kalk. własna | Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco- - zawory i termostaty | urz. | | |
| d.1. | | | 4 | urz. | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| d.1. | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne z blokadą regulacji | szt. | | |
| d.1. | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | ST 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do grzejników | szt. | | |
| d.1. | | | 2*3 | szt. | 6.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 2 | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 15 d.1. 2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe z zasileniem bocznym o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm GP33/900/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1. 2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GH20/900/800 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1. 2 | ST 1 | KNR-W 2-17 0206-01 | Kurtyna powietrzna "zimna" długości 1,2m, V=1700m ³ /h, silnik EC ze sterownikiem ściennym, uchwyty oraz czujnikiem otwarcia drzwi | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | | 45332000-3 | Prace budowlane | | | |
| 18 d.1. 3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-08 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 d.1. 3 | ST 1 | KNR 4-01 0706-01 analogia | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.1. 3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności oraz pod montaż ekranów | m ² | | |
| | | | 7*1.5 | m ² | 10.500 | |
| | | | | | RAZEM | 10.500 |
| 21 d.1. 3 | ST 1 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 8*0.4 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3.200 | |
| | | | | | RAZEM | 3.200 |
| 22 d.1. 3 | ST 1 | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem | m ² | | |
| | | | 8*0.4 | m ² | 3.200 | |
| | | | | | RAZEM | 3.200 |
| 23 d.1. 3 | ST 1 | KNR-W 2-02 1036-03 | Obudowy grzejników z płyty MDF - w miejsce istniejących | m ² | | |
| | | | 5*0.6*1.5 | m ² | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 2 | | 45332200-5 | Instalacja wodna | | | |
| 2.1 | | 45332200-5 | Roboty demontażowe | | | |
| 24 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-02 0114-01 ST13 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 26 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 5 | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | | 1 | t | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|------------------------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| 29 d.2. 1 | ST 2 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 2 1 | t t | 1.000 | 1.000 |
| 2.2 | | 45332200-5 | Roboty montażowe | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi 20x2,8mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 173 | m m | 173.000 | 173.000 |
| | | | | | RAZEM | 173.000 |
| 31 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi 25x3,5mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 16 | m m | 16.000 | 16.000 |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi 32x4,4mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 33 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-04 analogia | Rurociągi 40x5,5mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 7 | m m | 7.000 | 7.000 |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 34 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-06 analogia | Rurociągi 50x6,9mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 35 d.2. 2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-06 analogia | Rurociągi 63x8,6mm polipropylenowe stabilizowane o połączeniach zgrzewanych 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 36 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 173 | m m | 173.000 | 173.000 |
| | | | | | RAZEM | 173.000 |
| 37 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 16 | m m | 16.000 | 16.000 |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 38 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 28- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 39 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 28- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 7 | m m | 7.000 | 7.000 |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 40 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 29- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 41 d.2. 2 | ST 2 | KNZ 15 29- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 64 mm, gr. izolacji 25 mm 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 42 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 ST13 | Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 43 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów | szt. | | |
| | | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 44 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0117-01 | Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 10 mm | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 47 d.2. 2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory zwrotne antyskażeniowe HA sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 48 d.2. 3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-08 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 49 d.2. 3 | ST 2 | KNR 4-01 0706-01 analogia | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowaniach przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 50 d.2. 3 | ST 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpoczarową. | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 d.2. 3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. m betonu żwirowego | m | | |
| | | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 52 d.2. 3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 53 d.2. 3 | ST 2 | KNR 2-02 0803-01 | Tynki wewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach w miejscach bruzd - li m2 cujące i nadające jednakową fakturę z istniejącymi | m2 | | |
| | | | 60*0.15 | m2 | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 54 d.2. 3 | ST 2 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 35*0.4 | m2 | | |
| | | | | m2 | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 55 d.2. 3 | ST 2 | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem | m2 | | |
| | | | 35*0.4 | m2 | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3 | | 45332300-6 | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 3.1 | | 45332300-6 | Prace demontażowe | | | |
| 56 d.3. 1 | ST 3 | KNR-W 4-02 0229-08ST14 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 57 d.3. 1 | ST 3 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | 45332300-6 | Prace montażowe | | | |
| 58 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 59 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0205-02 ST14 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 12+5 | m | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 61 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0228-03 | Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod posadzką) | m | | |
| | | | 31+14 | m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 62 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0228-04 ST14 | Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 160 mm w gotowych wykopach (pod posadzką) | m | | |
| | | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 63 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0228-04 ST14 | Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 160 mm w gotowych wykopach (poza budynkiem) | m | | |
| | | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 64 d.3. 2 | ST 3 | KNR-W 2-15 0209-04 | Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Położenie DN50 | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | | RAZEM | 21.000 |
| 67 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-15 0209-03 | Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 68 d.3. 2 | ST 3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Separator tłuszczu Ns=2 żelbetonowy, podziemny z pokrywą antyodorową | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-02 1912-01 | Przejścia szczelne do rur PCV przez fundamenty i studnie | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 70 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm | m | | |
| | | | 587 | m | 587.000 | |
| | | | | | RAZEM | 587.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 3.3 | | 45332300-6 | Prace budowlane | | | |
| 71 d.3. 3 | ST 3 | KNR 4-01 0208-08 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 72 d.3. 3 | ST 3 | KNR 4-01 0706-01 analogia | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 73 d.3. 3 | ST 3 | KNR 7-28 0209-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 74 d.3. 3 | ST 3 | KNR 4-01 0207-02 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 75 d.3. 3 | ST 3 | KNR 7-28 0209-11 | Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie ręcznie 50% | m | | |
| | | | 59 | m | 59.000 | |
| | | | | | RAZEM | 59.000 |
| 76 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 4- 01 0212-04 | Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie mechanicznie 50% | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.2 | m ³ | 5.900 | |
| | | | | | RAZEM | 5.900 |
| 77 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 4- 01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.8 | m ³ | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 78 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 4- 01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.8 | m ³ | 23.600 | |
| | | | | | RAZEM | 23.600 |
| 79 d.3. 3 | ST 3 | KNNR 4 1411-01 | Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.1 | m ³ | 2.950 | |
| | | | | | RAZEM | 2.950 |
| 80 d.3. 3 | ST 3 | KNNR 4 1411-03 | Wykonanie obsybki grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.2 | m ³ | 5.900 | |
| | | | | | RAZEM | 5.900 |
| 81 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 4- 01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | | 59*0.5*0.5 | m ³ | 14.750 | |
| | | | | | RAZEM | 14.750 |
| 82 d.3. 3 | ST 3 | KNNR 2 1202-02 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm | m ² | | |
| | | | 59*0.5 | m ² | 29.500 | |
| | | | | | RAZEM | 29.500 |
| 83 d.3. 3 | ST 3 | KNR 5-08 0817-05 | Uszczelnienie i obróbka przejścia przez dach | m | | |
| | | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | | | 17*2.5*1 | m ³ | 42.500 | |
| | | | | | RAZEM | 42.500 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 85 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.3*17*2.5*1+0.3*2*2*3.5 | m ³ | 16.950 | |
| | | | | | RAZEM | 16.950 |
| 86 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 0.3*17*2.5*1+0.3*2*2*3.5 | m ³ | 16.950 | |
| | | | | | RAZEM | 16.950 |
| 87 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0216-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 0.7*17*2.5*1+0.7*2*2*3.5 | m ³ | 39.550 | |
| | | | | | RAZEM | 39.550 |
| 88 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 17*2.5*2+8 | m ² | 93.000 | |
| | | | | | RAZEM | 93.000 |
| 89 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą 30% ziemi 17*2.5*1*0.3+2*2*3.5 | m ³ | 26.750 | |
| | | | | | RAZEM | 26.750 |
| 90 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 17*2.5*1 | m ³ | 42.500 | |
| | | | | | RAZEM | 42.500 |
| 4 | | 45331210-1 | Instalacja wentylacji | | | |
| 4.1 | | 45331210-1 | UKŁAD N1 | | | |
| 91 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia | Centrala wentylacyjna N1 nawiewna z nagrzewnicą elektryczną wraz z aut. matyką sterującą. Wydajność 2500/1300m ³ /h wg specyfikacji projektu 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 6+12 | m ² | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 93 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 7+4 | m ² | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 94 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0146-02 analogia | Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600x300, kolor wg architektury 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0139-01 | Kratka wentylacyjna dwurzędowa 525x225 z przepustnicą i ramką montażową 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-17 0154-03 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300 L=1000 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-16 0305-04 ST10 | Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 20*1.15 | m ² | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 98 d.4. 1 | ST 4 | KNR 2-16 0305-04 ST10 | Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej 17*1.3 | m ² | 22.100 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 22.100 |
| 99 | ST 4 | | Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej | szt | | |
| d.4. | | | | | | |
| 1 | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | | 45331210-1 | UKŁAD N2 | | | |
| 100 | ST 4 | KNR 2-17 | Centrala wentylacyjna N2 nawiewna z nagrzewnicą elektryczną wraz z aut. | szt. | | |
| d.4. | | 0323-02 | matką. Wydajność 720m3/h wg specyfikacji projektu | | | |
| 2 | | ST10 | | | | |
| | | analogia | | | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | ST 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie | m ² | | |
| d.4. | | 0102-04 | do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 102 | ST 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie | m ² | | |
| d.4. | | 0102-03 | do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 103 | ST 4 | KNR 2-17 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A 300x200, kolor wg architektury | szt. | | |
| d.4. | | 0146-02 | | | | |
| 2 | | analogia | | | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | ST 4 | KNR 2-17 | Kratka wentylacyjna dwurzędowa 300x200 z przepustnicą i ramką montaż. | szt. | | |
| d.4. | | 0139-01 | wą | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | ST 4 | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 350x200 L=1000 | szt. | | |
| d.4. | | 0154-03 | | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | ST 4 | KNR 2-16 | Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej | m ² | | |
| d.4. | | 0305-04 | | | | |
| 2 | | ST10 | | | | |
| | | | 8*1.15 | m ² | 9.200 | |
| | | | | | RAZEM | 9.200 |
| 107 | ST 4 | KNR 2-16 | Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej | m ² | | |
| d.4. | | 0305-04 | | | | |
| 2 | | ST10 | | | | |
| | | | 7*1.3 | m ² | 9.100 | |
| | | | | | RAZEM | 9.100 |
| 108 | ST 4 | | Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej | szt | | |
| d.4. | | | | | | |
| 2 | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | | 45331210-1 | UKŁAD W1 | | | |
| 109 | ST 4 | KNR-W 2- | Wentylator dachowy DN225 do okapu. Regulacja wspólna z centralą went. | szt. | | |
| d.4. | | 17 0206-01 | lacyjną N1. V=1400m3/h | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | ST 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - | m ² | | |
| d.4. | | 0114-03 | udział kształtek do 55 % | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | 12 | m ² | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 111 | ST 4 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej dwuściennie izolowane, | m ² | | |
| d.4. | | 0114-03 | kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | 14 | m ² | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 112 | ST 4 | KNR 2-17 | Obudowa ze stali nierdzewnej okapów wentylacyjnych do sufitu. W zabudc | m ² | | |
| d.4. | | 0102-03 | wie zapewnić demontowalny uszczelniony panel z dostępem do wentylatora | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | 4.3 | m ² | 4.300 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.300 |
| 113 d.4. 3 | ST 4 | KNR 2-16 0305-04 ST10 | Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej 12*1.3 | m ² m ² | 15.600 | |
| | | | | | RAZEM | 15.600 |
| 114 d.4. 3 | ST 4 | | Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.4 | | 45331210-1 | UKŁAD W2 | | | |
| 115 d.4. 4 | ST 4 | KNR-W 2- 17 0206-01 | Wentylator dachowy DN225 do okapu. Regulacja wspólna z centralą wentylacyjną N2. V=1100m ³ /h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.4. 4 | ST 4 | KNR 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 8 | m ² m ² | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 117 d.4. 4 | ST 4 | KNR 2-17 0114-03 | Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej dwuścienne izolowane, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 14 | m ² m ² | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 118 d.4. 4 | ST 4 | KNR 2-17 0102-03 | Obudowa ze stali nierdzewnej okapów wentylacyjnych do sufitu. W zabudowie zapewnić demontowalny uszczelniony panel z dostępem do wentylatora 4 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 119 d.4. 4 | ST 4 | KNR 2-16 0305-04 ST10 | Izolacja wełn mineralną grub.50 mm z płaszczem z folii aluminiowej 8*1.3 | m ² m ² | 10.400 | |
| | | | | | RAZEM | 10.400 |
| 120 d.4. 4 | ST 4 | | Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.5 | | 45331210-1 | UKŁAD W3 | | | |
| 121 d.4. 5 | ST 4 | KNR-W 2- 17 0206-01 | Wentylator kanałowy DN100 Vw=90m ³ /h, 27W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.4. 5 | ST 4 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 % 3.1 | m ² m ² | 3.100 | |
| | | | | | RAZEM | 3.100 |
| 123 d.4. 5 | ST 4 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe wywiewne o śr.100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.6 | | 45331210-1 | UKŁAD W4 | | | |
| 124 d.4. 6 | ST 4 | KNR-W 2- 17 0206-01 | Wentylator kanałowy DN100 Vw=130m ³ /h, 27W 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.4. 6 | ST 4 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm udział kształtek do 55 % 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.4. 6 | ST 4 | KNR 2-17 0139-01 | Kratka wentylacyjna 200x75 z przepustnicą i ramką montażową 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.7 | | 45331210-1 | UKŁAD W5 | | | |
| 127 | ST 4 | KNR-W 2-17 0206-01 | Wentylator ścienny kuchenny DN125 Vw=230m3/h, 96W | szt. | | |
| d.4. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | ST 4 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm | m ² | | |
| d.4. | | | udział kształtek do 55 % | m ² | 1.000 | |
| 7 | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.8 | | 45331210-1 | UKŁAD W6 | | | |
| 129 | ST 4 | KNR-W 2-17 0206-01 | Wentylator kanałowy DN125 Vw=170m3/h, 27W | szt. | | |
| d.4. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 8 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | ST 4 | KNR 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ spiro o śr.do 200 mm | m ² | | |
| d.4. | | | - udział kształtek do 55 % | m ² | 4.500 | |
| 8 | | | 2.5+2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 131 | ST 4 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm | m ² | | |
| d.4. | | | udział kształtek do 55 % | m ² | 2.000 | |
| 8 | | | 2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 132 | ST 4 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.100 mm | szt. | | |
| d.4. | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 8 | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.9 | | 45331210-1 | UKŁAD W6 | | | |
| 133 | ST 4 | KNR-W 2-17 0206-01 | Wentylator kanałowy DN100 Vw=105m3/h, 27W | szt. | | |
| d.4. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 9 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | ST 4 | KNR 2-17 0114-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm | m ² | | |
| d.4. | | | udział kształtek do 55 % | m ² | 2.000 | |
| 9 | | | 2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 | ST 4 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe nawiewne o śr.100 mm | szt. | | |
| d.4. | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 9 | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.10 | | 45331210-1 | Prace budowlane | | | |
| 136 | ST 4 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| d.4. | | | 24 | szt. | 24.000 | |
| 10 | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 137 | ST 4 | KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| d.4. | | | 24 | szt. | 24.000 | |
| 10 | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 138 | ST 4 | KNR 4-01 1204-05 ST3 | Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.4. | | | 24 | m ² | 24.000 | |
| 10 | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 139 | ST 4 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 | m ² | | |
| d.4. | | | - 01 | m ² | 60.000 | |
| 10 | | | 60 | | | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 140 | ST 4 | KNR-W 2-15 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne do wentylatora dn160 | szt. | | |
| d.4. | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| 10 | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 141 | ST 4 | KNR 2-02 1503-03 | Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem | m ² | | |
| d.4. | | | 60 | m ² | 60.000 | |
| 10 | | | | | RAZEM | 60.000 |