

2020-03-27

Inwestor:
GMINA TOPÓLKA
TOPÓLKA 22
87-875 TOPÓLKA

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy:

**Obiekt: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZNANIEWIE Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ POZOSTAŁYCH DWÓCH BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA:
"REMONT I WYPOSAŻENIE BUDYNKU KOMUNALNEGO PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZNANIEWIE NA POTRZEBY UTWORZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZNANIEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"**

KOSZTORYS NIE OBEJMUJE WYCENY ROBÓT INSTALACYJNYCH
DEMONTAŻOWYCH

Rodzaj robót: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WOD-KAN.
I WENTYLACJI

Sporządził:
BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY
mgr inż. Łukasz Dymkowski
87-800 Włocławek, ul. Pawia 17

:

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W ZNANIEWIE Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŚWIETLICĘ
WIEJSKĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ POZOSTAŁYCH DWÓCH BUDYNKÓW

W RAMACH ZADANIA:

"REMONT I WYPOSAŻENIE BUDYNKU KOMUNALNEGO PO BYŁEJ SZKOLE
PODSTAWOWEJ W ZNANIEWIE NA POTRZEBY UTWORZENIA ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W ZNANIEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WOD-KAN.

I WENTYLACJI

| Lp | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Instalacja c.o. i technologia kotłowni olejowej

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|-----|---|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 13-251110-01-020 | Ręczne przekucia otworów przez ściany ,podłoże z cegły,objętość otworu 0,1mx0,1m*0,25m | szt | |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30302-010-060 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo- wapiennej 24szt*0,1m*0,1m*0,25m | m3 | |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 13-251110-04-020 | Ręczne przekucia otworów przez stropy,podłoże betonowe,objętość otworu 0,1m*0,1m*0,4m | szt | |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-020-060 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym 2szt.*0,1m*0,1m*0,4m. | m3 | |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-060-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 54 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-050-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 42 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-040-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-030-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 28 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 22 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|---|
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-010-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | m | |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach | m | |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40409-070-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 42 mm | szt | |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40409-060-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 35 mm | szt | |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40409-050-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 28 mm | szt | |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40409-040-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 22 mm | szt | |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40409-030-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowe o średnicy zewnętrznej 18 mm | szt | |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-020-040 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-120210-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(12m*3,14*0,054m+32m*3,14*0,042m+26m*3,14*0,035m+52m*3,14*0,028m+36m*3,14*0,022m+19m*3,14*0,018m+98m*3,14*0,016m) | m2 | |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040 | Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18-35 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm : średnice : śred. 18mm-19,0mb; śred. 22mm- 36,0mb; śred. 28mm-52m; sred.35mm-26,0m | m | |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm | m | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|------------|---|
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040 | <i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm</i> | <i>m</i> | |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020 | <i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i> | <i>szt</i> | |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020 | <i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020 | <i>Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-090 | <i>analogia- zestaw montażowy -przyłączeniowy do grzejników (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm- montowany na rurach przyłącznych do grzejników</i> | <i>kpl</i> | |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-050-020 | <i>Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 42 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-040-020 | <i>Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 35 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-03040-020 | <i>Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-050-020 | <i>Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 40 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-040-020 | <i>Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 35 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-030-020 | <i>Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 25 mm</i> | <i>szt</i> | |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020 | <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 900/1000 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i> | <i>szt</i> | |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020 | <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i> | <i>szt</i> | |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020 | <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i> | <i>szt</i> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|-----|---|
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/1400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | szt | |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-010-090 | Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) | kpl | |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090 | Zakup i montaż elektronicznej pompy obiegu grzewczego 25POe80C (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych . UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | kpl | |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090 | Zakup i montaż elektronicznej pompy ładującej podgrzewacz c.w.u. 25POe40C (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych . UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | kpl | |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-090-020 | Zakup i montaż- Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm ³ - REFLEX N60 lub zakup i montaż naczynia przeponowego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ naczynia ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | szt | |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40519-040-020 | analogia- zakup i montaż szybkozłącza SU25 do zbiornika przeponowego | szt | |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40501-010-020 | Zakup i montaż kotła olejowego 32 kW, kondensacyjnego, stojącego; kocioł z panelem kontrolnym z wyświetlaczem oraz z grupą bezpieczeństwa | szt | |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40508-010-020 | Zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej (analogia) o poj. 160dm ³ , zbiornik ze stali kwasoodpornej | szt | |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-080101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury zewnętrznej | szt | |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-080101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury wewnętrznej (regulator pokojowy) | szt | |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-080101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury c.w.u. | szt | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|---|
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-01-050 | analogia- zakup i montaż przewodu spalinowego, centrycznego o śred. 110/80mm o L=7,0m ze stali kwasoodpornej w projektowanym przewodzie murowanym. Przewód centryczny zakończony daszkiem zabezpieczającym- kpl. 3,14*0,11m*7,0m | m2 | |
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350201-02-040 | Rurociągi miedziane o śred.zew. grub.ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach | m | |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350232-01-040 | Próba szczelności instal.olejowej w bud.nie- i mieszkalnych.Rurociągi miedz.lut.metal.z tw.sztucz.skręcane;śr.10-22mm,czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-14-020 | analogia-Montaż dwuprzewodowego filtra oleju | szt | |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-01-020 | Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 12 mm | szt | |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350226-03-090 | Montaż zbiorników na olej opałowy 1-kom.bateryjnych,b/opasek poj.1000dm3,dł.sz.wys.780x780x1950mm,ustawionych w układzie bateryjnym;kątowo-narożnym,2-przewod. | kpl | |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNR 40411-060-020 | analogia- Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm | szt | |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350219-01-020 | Montaż szafki na wlew paliwa | szt | |
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNR 40411-06040-020 | analogia- montaż zaworu przyłączeniowego wlewu paliwa o średnicy nominalnej 50 mm | szt | |
| 57 | wg nakładów rzeczowych KNR 40430-060-020 | analogia- zakup i montaż pakietu podstawowego A | szt | |
| 58 | wg nakładów rzeczowych KNR 40430-060-020 | analogia- zakup i montaż pakietu uzupełniającego B | szt | |
| 59 | wg nakładów rzeczowych KNR 40106-060-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | m | |
| 60 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-08E805030000-020 | Malowanie symboli | szt | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----------|---|
| 61 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-08E807010000-020 | Tabliczka informacyjna | szt | |
| 62 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-030-020 | Uruchomienie kotłowni C.o. - | szt | |
| 63 | wg nakładów rzeczowych KNNR 42017-130-105 | analogia- przejścia atestowane p.poż. przez ścianę EI60 dla przewodu o średnicy 28m grub. ściany do 40cm. | przejści | |

2. Instalacja wod-kan.

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|---|
| 64 | wg nakładów rzeczowych KNR 13-251110-01-020 | Ręczne przekucia otworów przez ściany ,podłoże z cegły,objętość otworu 0,1mx0,1mx0,25m-18szt; | szt | |
| 65 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30302-010-060 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 18szt.80,1m*0,1m*0,25m | m3 | |
| 66 | wg nakładów rzeczowych KNR 13-251110-04-020 | Ręczne przekucia otworów przez stropy,podłoże betonowe,objętość otworu 0,1m*0,1m*0,4m | szt | |
| 67 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-020-060 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym 4szt.*0,1m*0,1m*0,4szt. | m3 | |
| 68 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 69 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 70 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 71 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 72 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-------|---|
| 73 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 74 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 75 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | m | |
| 76 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 77 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060 | Wykucie,zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 191,0m*0,1m*0,1m | m3 | |
| 78 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | próba | |
| 79 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm | m | |
| 80 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 81 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-07030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii,pluczek o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym | szt | |
| 82 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych.o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym | szt | |
| 83 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (8 szt. z.w. + 8 szt. c.w.u.) | szt | |
| 84 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu c.w.u. (2 szt. c.w.u.) | szt | |
| 85 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (2szt z.w.) | szt | |
| 86 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40131-04010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, z połączeniem na dwuzłączkę | szt | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|---|-----|---|
| 87 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020 | Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm | szt | |
| 88 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020 | Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt | |
| 89 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących umywalkowych | szt | |
| 90 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych | szt | |
| 91 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | szt | |
| 92 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących oraz na podejściu do zmywarki | szt | |
| 93 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża | szt | |
| 94 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01210-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | szt | |
| 95 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | kpl | |
| 96 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | kpl | |
| 97 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-050-090 | Postument porcelanowy do umywalek-półstopa | kpl | |
| 98 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | |
| 99 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl | |
| 100 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką | szt | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------|---|---|-----|---|
| 10 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020 | Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce | szt | |
| 10 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-030-020 | Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm | szt | |
| 10 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020 | Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej na szafce | szt | |
| 10 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-020-020 | Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm | szt | |
| 10 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-020-090 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm | kpl | |
| 10 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-01110-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 32 mm. Zawory kulowe-2szt. | kpl | |
| 10 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-04020-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych | szt | |
| 10 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020 | Kształtka przejściowa PE/stal. ocynk o średnicy 32/32 mm | szt | |
| 10 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm. Rurociągi z tworzywa prowadzone w brzdach | m | |
| 11 0 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 11 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | |
| 11 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 26,0m*0,15m*0,15m | m3 | |
| 11 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | |
| 11 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30101-030-060 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 42,0m*0,9m*0,9m | m3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------|--|--|-----|---|
| 11 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30801-030-050 | Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 42,0m*0,9m | m2 | |
| 11 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | szt | |
| 11 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | |
| 11 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | |
| 11 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020 | Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | |
| 12 0 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020 | analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | szt | |
| 12 1 | wg nakładów rzeczowych kalkulacja własna-090 | Zakup i montaż naściennych uchwytów dla osób niepełnosprawnych - 1kpl- przy misce ustępowej ; 1kpl. przy umywalce | kpl | |

3. Instalacja wentylacji mechanicznej

Kod CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|--|-----|---|
| 122 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0205-01-020 | analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego . Montaż w kanałach murowanych. $Q=60m^3/h$ | szt | |
| 123 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-02-020 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach 200 mm, w układach kanałowych | szt | |
| 124 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 150 mm przy udziale kształtek do 35% $L=2,0m$ | m2 | |
| 125 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 35% $L=10,0m$ | m2 | |
| 126 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-06-020 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne ze stali kwasoodpornej o wymiarach 900x900mm o $V=600m^3/h$ z separatorem oleju dn200mm | szt | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|--|----------------|---|
| 127 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0208-02-020 | Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 200 wydajność 600m ³ /h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m ³ /h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I _{max} -0,35A, masa -14kg | szt | |
| 128 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-020 | Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach 200 mm L=0,3m | szt | |
| 129 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0137-01-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka dn150 mm | szt | |
| 130 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-0101-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 200mm | szt | |
| 131 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0122-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 150 mm przy udziale kształtek do 35% 12,0m*3,14*0,15m | m ² | |
| 132 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0208-02-020 | Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 250 wydajność 1000m ³ /h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m ³ /h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I _{max} -0,35A, masa -14kg | szt | |
| 133 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-03-020 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach do 315 mm, w układach kanałowych | szt | |
| 134 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-03-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 35% 5m*3,14*0,315m | m ² | |
| 135 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-02-020 | Króćce amoryzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach 315 mm | szt | |
| 136 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-0201-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 315mm | szt | |

Kosztorys ofertowy skrócony

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|--|--------|------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Instalacja c.o. i technologia kotłowni olejowej <i>CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania</i> | | | | |
| 1 | KNR 13-25 1110-01-020 | Ręczne przekucia otworów przez ściany ,podłoże z cegły, objętość otworu 0,1mx0,1m*0,25m | 24,00 | szt | | |
| 2 | KNNR 3 0302-010-060 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 24szt*0,1m*0,1m*0,25m | 0,06 | m3 | | |
| 3 | KNR 13-25 1110-04-020 | Ręczne przekucia otworów przez stropy, podłoże betonowe, objętość otworu 0,1m*0,1m*0,4m | 2,00 | szt | | |
| 4 | KNNR 3 0405-020-060 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 15 i wyższym 2szt. *0,1m*0,1m*0,4m. | 0,01 | m3 | | |
| 5 | KNNR 4 0403-060-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 54 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 12,00 | m | | |
| 6 | KNNR 4 0403-050-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 42 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 32,00 | m | | |
| 7 | KNNR 4 0403-040-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 26,00 | m | | |
| 8 | KNNR 4 0403-030-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 28 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 52,00 | m | | |
| 9 | KNNR 4 0403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 22 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 36,00 | m | | |
| 10 | KNNR 4 0403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 19,00 | m | | |
| 11 | KNNR 4 0403-010-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 98,00 | m | | |
| 12 | KNNR 4 0403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach | 13,00 | m | | |
| 13 | KNNR 4 0409-070-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 42 mm | 4,00 | szt | | |
| 14 | KNNR 4 0409-060-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 35 mm | 4,00 | szt | | |
| 15 | KNNR 4 0409-050-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 28 mm | 4,00 | szt | | |
| 16 | KNNR 4 0409-040-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 22 mm | 4,00 | szt | | |
| 17 | KNNR 4 0409-030-020 | analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowe o średnicy zewnętrznej 18 mm | 4,00 | szt | | |
| 18 | KNNR 4 0406-020-040 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 275,00 | m | | |
| 19 | KNR 7-12 0210-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(12m*3,14*0,054m+32m*3,14*0,042m+26m*3,14*0,035m+52m*3,14*0,028m+36m*3,14*0,022m+19m*3,14*0,018m+98m*3,14*0,016m) | 44,34 | m2 | | |
| 20 | KNNR 4 0128-020-040 | Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | 275,00 | m | | |
| 21 | KNR 00-34 0101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18-35 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm : średnice : śred. 18mm-19,0mb; śred. 22mm-36,0mb; śred. 28mm-52m; sred.35mm-26,0m | 133,00 | m | | |
| 22 | KNR 00-34 0101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm | 32,00 | m | | |
| 23 | KNR 00-34 0101-20-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm | 12,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|-------|-----|---|---|
| 24 | KNNR 4 0436-010-020 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | 25,00 | szt | | |
| 25 | KNNR 4 0412-060-020 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | 8,00 | szt | | |
| 26 | KNNR 4 0412-010-020 | Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm | 25,00 | szt | | |
| 27 | KNNR 4 0411-010-090 | analogia- zestaw montażowy-przylączeniowy do grzejników (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na rurach przyłącznych do grzejników | 25,00 | kpl | | |
| 28 | KNNR 4 0411-050-020 | Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 42 mm | 2,00 | szt | | |
| 29 | KNNR 4 0411-040-020 | Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 35 mm | 2,00 | szt | | |
| 30 | KNNR 4 0411-03040-020 | Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm | 2,00 | szt | | |
| 31 | KNNR 4 0430-050-020 | Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 40 mm | 2,00 | szt | | |
| 32 | KNNR 4 0430-040-020 | Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 35 mm | 2,00 | szt | | |
| 33 | KNNR 4 0430-030-020 | Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 25 mm | 2,00 | szt | | |
| 34 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -zakup i montaż grzejnika VK22 900/1000 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 1,00 | szt | | |
| 35 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 3,00 | szt | | |
| 36 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 3,00 | szt | | |
| 37 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 600/1400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 18,00 | szt | | |
| 38 | KNNR 4 0427-010-090 | Rury stalowe przyłącze o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) | 25,00 | kpl | | |
| 39 | KNR 7-07 0101-01-090 | Zakup i montaż elektronicznej pompy obiegu grzewczego 25POe80C (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych . UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | kpl | | |
| 40 | KNR 7-07 0101-01-090 | Zakup i montaż elektronicznej pompy ładującej podgrzewacz c.w.u. 25POe40C (montaż i zakup urządzenia) lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych . UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | kpl | | |
| 41 | KNNR 4 0511-090-020 | Zakup i montaż- Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3- REFLEX N60 lub zakup i montaż naczynia przeponowego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ naczynia ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | szt | | |
| 42 | KNNR 4 0519-040-020 | analogia- zakup i montaż szybkozłacza SU25 do zbiornika przeponowego | 1,00 | szt | | |
| 43 | KNNR 4 0501-010-020 | Zakup i montaż kotła olejowego 32 kW, kondensacyjnego, stojącego; kocioł z panelem kontrolnym z wyświetlaczem oraz z grupą bezpieczeństwa | 1,00 | szt | | |
| 44 | KNNR 4 0508-010-020 | Zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej (analogia) o poj. 160dm3, zbiornik ze stali kwasoodpornej | 1,00 | szt | | |
| 45 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury zewnętrznej | 1,00 | szt | | |
| 46 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury wewnętrznej (regulator pokojowy) | 1,00 | szt | | |
| 47 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury c.w.u. | 1,00 | szt | | |
| 48 | KNR 2-17W 0113-01-050 | analogia- zakup i montaż przewodu spalinowego, centrycznego o śred. 110/80mm o L=7,0m ze stali kwasoodpornej w projektowanym przewodzie murywanym. Przewód centryczny zakończony daszkiem zabezpieczającym- kpl. 3,14*0,11m*7,0m | 2,42 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|---|-------|--------------|---|---|
| 49 | KNR 00-35 0201-02-040 | Rurociągi miedziane o śred.zew. grub.ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach | 16,00 | m | | |
| 50 | KNR 00-35 0232-01-040 | Próba szczelności instal.olejowej w bud.nie- i mieszkalnych.Rurociągi miedz.lut.metal.z tw.szucz.skęcane;śr.10-22mm,czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 16,00 | m | | |
| 51 | KNR 00-35 0216-14-020 | analogia-Montaż dwuprzewodowego filtra oleju | 1,00 | szt | | |
| 52 | KNR 00-35 0217-01-020 | Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 12 mm | 2,00 | szt | | |
| 53 | KNR 00-35 0226-03-090 | Montaż zbiorników na olej opałowy 1-kom.bateryjnych,b/opasek poj.1000dm3,dł.sz.wys.780x780x1950mm,ustawionych w układzie bateryjnym;kątowo-narożnym,2-przewod. | 2,00 | kpl | | |
| 54 | KNNR 4 0411-060-020 | analogia- Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 50 mm | 1,00 | szt | | |
| 55 | KNR 00-35 0219-01-020 | Montaż szafki na wlew paliwa krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 56 | KNNR 4 0411-06040-020 | analogia- montaż zaworu przyłączeniowego wlewu paliwa o średnicy nominalnej 50 mm | 1,00 | szt | | |
| 57 | KNNR 4 0430-060-020 | analogia- zakup i montaż pakietu podstawowego A | 1,00 | szt | | |
| 58 | KNNR 4 0430-060-020 | analogia- zakup i montaż pakietu uzupełniającego B | 2,00 | szt | | |
| 59 | KNNR 4 0106-060-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | 12,00 | m | | |
| 60 | KNR 7-08E 805030000-020 | Malowanie symboli | 8,00 | szt | | |
| 61 | KNR 7-08E 807010000-020 | Tabliczka informacyjna | 4,00 | szt | | |
| 62 | KNNR 4 0529-030-020 | Uruchomienie kotłowni C.o. - | 1,00 | szt | | |
| 63 | KNNR 4 2017-130-105 | analogia- przejścia atestowane p.poz. przez ścianę EI60 dla przewodu o średnicy 28mm grub. ściany do 40cm. | 2,00 | przejś ci | | |
| | | Razem: | | | | |
| 2 | | Instalacja wod-kan. CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne | | | | |
| 64 | KNR 13-25 1110-01-020 | Ręczne przekucia otworów przez ściany ,podłoże z cegły,objętość otworu 0,1mx0,1mx0,25m-18szt; | 18,00 | szt | | |
| 65 | KNNR 3 0302-010-060 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 18szt.80,1m*0,1m*0,25m | 0,05 | m3 | | |
| 66 | KNR 13-25 1110-04-020 | Ręczne przekucia otworów przez stropy.podłoże betonowe,objętość otworu 0,1m*0,1m*0,4m | 4,00 | szt | | |
| 67 | KNNR 3 0405-020-060 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym 4szt.*0,1m*0,1m*0,4szt. | 0,02 | m3 | | |
| 68 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 5,00 | m | | |
| 69 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 20,00 | m | | |
| 70 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 32,00 | m | | |
| 71 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 65,00 | m | | |
| 72 | KNNR 4 0112-020-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 32,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|--------|-------|---|---|
| 73 | KNNR 4 0112-020-040 | Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 21,00 | m | | |
| 74 | KNNR 4 0112-030-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | 16,00 | m | | |
| 75 | KNNR 4 0106-040-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych | 10,00 | m | | |
| 76 | KNNR 4 0403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach niemieszkalnych | 10,00 | m | | |
| 77 | KNNR 3 0305-010-060 | Wykucie,zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 191,0m*0,1m*0,1m | 1,91 | m3 | | |
| 78 | KNNR 4 0127-01010-172 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | 1,00 | próba | | |
| 79 | KNNR 4 0127-040-040 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm | 191,00 | m | | |
| 80 | KNNR 4 0128-020-040 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | 191,00 | m | | |
| 81 | KNNR 4 0116-07030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii,pluczek o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym | 23,00 | szt | | |
| 82 | KNNR 4 0116-01030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych.o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym | 3,00 | szt | | |
| 83 | KNNR 4 0132-02110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (8 szt. z.w. + 8 szt. c.w.u.) | 16,00 | szt | | |
| 84 | KNNR 4 0132-03110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu c.w.u. (2 szt. c.w.u.) | 2,00 | szt | | |
| 85 | KNNR 4 0132-04110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (2szt z.w.) | 2,00 | szt | | |
| 86 | KNNR 4 0131-04010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, z połączeniem na dwuzłączkę | 2,00 | szt | | |
| 87 | KNNR 4 0137-020-020 | Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm | 5,00 | szt | | |
| 88 | KNNR 4 0137-020-020 | Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | 1,00 | szt | | |
| 89 | KNNR 4 0130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących umywalkowych | 12,00 | szt | | |
| 90 | KNNR 4 0130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych | 5,00 | szt | | |
| 91 | KNNR 4 0137-020-020 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | 3,00 | szt | | |
| 92 | KNNR 4 0130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących oraz na podejściu do zmywarki | 7,00 | szt | | |
| 93 | KNNR 4 0135-010-020 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża | 3,00 | szt | | |
| 94 | KNNR 4 0132-01210-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | 3,00 | szt | | |
| 95 | KNNR 4 0230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | 5,00 | kpl | | |
| 96 | KNNR 4 0230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | 1,00 | kpl | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------|--|--------|-----|---|---|
| 97 | KNNR 4 0230-050-090 | Postument porcelanowy do umywalek-półstopa | 6,00 | kpl | | |
| 98 | KNNR 4 0233-030-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" | 4,00 | kpl | | |
| 99 | KNNR 4 0233-030-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | 1,00 | kpl | | |
| 100 | KNNR 4 0218-010-020 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką | 3,00 | szt | | |
| 101 | KNNR 4 0229-05010-020 | Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce | 1,00 | szt | | |
| 102 | KNNR 4 0218-030-020 | Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm | 1,00 | szt | | |
| 103 | KNNR 4 0229-05010-020 | Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej na szafce | 2,00 | szt | | |
| 104 | KNNR 4 0218-020-020 | Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm | 2,00 | szt | | |
| 105 | KNNR 4 0140-020-090 | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm | 1,00 | kpl | | |
| 106 | KNNR 4 0123-01110-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 32 mm. Zawory kulowe-2szt. | 1,00 | kpl | | |
| 107 | KNNR 4 0130-04020-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych | 1,00 | szt | | |
| 108 | KNNR 4 0430-060-020 | Kształtka przejściowa PE/stal. ocynk o średnicy 32/32 mm | 1,00 | szt | | |
| 109 | KNNR 00-34 0101-04-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm. Rurociągi z tworzywa prowadzone w bruzdach | 191,00 | m | | |
| 110 | KNNR 4 0208-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 26,00 | m | | |
| 111 | KNNR 4 0208-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 58,00 | m | | |
| 112 | KNNR 3 0305-010-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 26,0m*0,15m*0,15m | 0,58 | m3 | | |
| 113 | KNNR 4 0203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | 42,00 | m | | |
| 114 | KNNR 3 0101-030-060 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 42,0m*0,9m*0,9m | 34,02 | m3 | | |
| 115 | KNNR 3 0801-030-050 | Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 42,0m*0,9m | 37,80 | m2 | | |
| 116 | KNNR 4 0211-010-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | 13,00 | szt | | |
| 117 | KNNR 4 0211-030-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 5,00 | szt | | |
| 118 | KNNR 4 0222-020-020 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 8,00 | szt | | |
| 119 | KNNR 4 0213-050-020 | Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 4,00 | szt | | |
| 120 | KNNR 4 0213-050-020 | analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | 4,00 | szt | | |
| 121 | kalkulacja własna-090 | Zakup i montaż naściennych uchwytów dla osób niepełnosprawnych - 1kpl- przy misce ustępowej ; 1kpl. przy umywalce | 2,00 | kpl | | |
| | | Razem: | | | | |
| 3 | | Instalacja wentylacji mechanicznej CPV: 45331210-1, Instalowanie wentylacji | | | | |
| 122 | KNNR 2-17W 0205-01-020 | analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego . Montaż w kanałach murowanych. Q=60m3/h | 8,00 | szt | | |
| 123 | KNNR 2-17W 0149-02-020 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach 200 mm, w układach kanałowych | 2,00 | szt | | |
| 124 | KNNR 2-17W 0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 150 mm przy udziale kształtek do 35% L=2,0m | 0,94 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|--|------|-----|---|---|
| 125 | KNR 2-17W 0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 35% L=10,0m | 6,28 | m2 | | |
| 126 | KNR 2-17W 0141-06-020 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne ze stali kwasoodpornej o wymiarach 900x900mm o V=600m3/h z separatorem oleju dn200mm | 1,00 | szt | | |
| 127 | KNR 2-17W 0208-02-020 | Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 200 wydajność 600m3/h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m3/h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg | 2,00 | szt | | |
| 128 | KNR 2-17W 0210-01-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach 200 mm L=0,3m | 1,00 | szt | | |
| 129 | KNR 2-17W 0137-01-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka dn150 mm | 8,00 | szt | | |
| 130 | KNR 2-17W 0138-0101-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 200mm | 1,00 | szt | | |
| 131 | KNR 2-17W 0122-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiral), o średnicach 150 mm przy udziale kształtek do 35% 12,0m*3,14*0,15m | 5,65 | m2 | | |
| 132 | KNR 2-17W 0208-02-020 | Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 250 wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m3/h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg | 1,00 | szt | | |
| 133 | KNR 2-17W 0149-03-020 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach do 315 mm, w układach kanałowych | 1,00 | szt | | |
| 134 | KNR 2-17W 0113-03-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 35% 5m*3,14*0,315m | 4,95 | m2 | | |
| 135 | KNR 2-17W 0210-02-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach 315 mm | 1,00 | szt | | |
| 136 | KNR 2-17W 0138-0201-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 315mm | 1,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | Razem |
|----------------------------|---|-------|
| 1. | Instalacja c.o. i technologia kotłowni olejowej <i>Kod Słownika Zamówień: 45331100-7</i> Ilość r-g: 641,9240 | |
| 2. | Instalacja wod-kan. <i>Kod Słownika Zamówień: 45332000-3</i> Ilość r-g: 778,3786 | |
| 3. | Instalacja wentylacji mechanicznej <i>Kod Słownika Zamówień: 45331210-1</i> Ilość r-g: 132,5369 | |
| Koszty z narzutami (netto) | | PLN |