

Przedmiar robót

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

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 1. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7 | | | | |
|---|--|--|--|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-------|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-04-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | otwór | 6,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-02-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 12cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | otwór | 6,00 |
| 3 | 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 | 72,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach | m | 3,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-18-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm, : średnice : śred. 16mm-72m | m | 72,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40406-020-040 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | 72,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40436-010-020 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt | 6,00 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | szt | 4,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020 | Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 6,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-090 | analogia- zestaw przyłączeniowy do grzejników z zaworami, podwójnie odcinający (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na podejściach do grzejników | kpl | 6,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-010-090 | Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) | kpl | 6,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-050-020 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22VK 300/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | szt | 6,00 |
| 13 | 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*(72,0m*3,14*0,016m) | m2 | 7,23 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|------|
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0505-01-020 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15 mm | szt | 6,00 |

2. Instalacja wod-kan. Kod CPV: 45332000-3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----------------|--------|
| 15 | 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 | 52,00 |
| 16 | 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 | 34,00 |
| 17 | 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 | 18,00 |
| 18 | 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 | 18,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | 3,00 |
| 20 | 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, układne na ścianach budynku w brzdach w budynkach niemieszkalnych | m | 3,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach | m | 4,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 128,0m*0,1m*0,1m | m ³ | 1,28 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | próba | 1,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm | m | 128,00 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 128,00 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-07030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii, zmywarki, płuczek o łącz. elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym | szt | 19,00 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych., baterii, mieszaczy i tp.o połączeniu sztywnym o średn.zewn.20 mm zgrzewanym | szt | 6,00 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (4 szt. z.w. + 4 szt. c.w.u.) | szt | 8,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|------|
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu . (1 szt. z.w. + 1 szt. c.w.u.) | szt | 2,00 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020 | Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 4,00 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących | szt | 8,00 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do zmywarki | szt | 2,00 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych, | szt | 3,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 3,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących | szt | 6,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża | szt | 2,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01210-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | szt | 2,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-090-020 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 1,00 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | kpl | 4,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-050-090 | Postument porcelanowy do umywalek-półstopa | kpl | 4,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl | 3,00 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką | szt | 2,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020 | Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce | szt | 3,00 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-030-020 | Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm | szt | 3,00 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40232-02020-090 | Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych | kpl | 1,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-060-020 | Kształtka przejściowa PP/stal. ocynk o średnicy 25/20 mm | szt | 2,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm | m | 128,00 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40139-010-020 | Mieszacze grupowy o średnicy nominalnej 15x20 mm | szt | 1,00 |

| | | | | |
|----|---|---|----------------|-------|
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, w bruzdach | m | 12,00 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNNR 30305-010-060 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 12,0m*0,1m*0,1m | m ³ | 0,12 |
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,00 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 12,00 |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 11,00 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 8,00 |
| 55 | 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 31,0m*0,5m*0,6m | m ³ | 9,30 |
| 56 | 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 | 12,00 |
| 57 | 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 | 3,00 |
| 58 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 1,00 |
| 59 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020 | analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 2,00 |
| 60 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-04-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | otwór | 12,00 |
| 61 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-09-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | otwór | 5,00 |

3. Instalacja wentylacyjna Kod CPV: 45331210-1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----------------|-------|
| 62 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0205-01-020 | analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego $Q=100m^3/h$ | szt | 8,00 |
| 63 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0113-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej SPIRO, kołowe, o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 35% $L=28,0m$ 3,14*0,16m*28m | m ² | 14,07 |
| 64 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-05-020 | Okapy wentylacyjne kuchenne, stalowe prostokątne o obwodach do 3200 mm - okap ze stali kwasoodpornej o wymiarach 600x600mm dn 160mm | szt | 1,00 |
| 65 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0137-01-020 | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych- kratki 140x200 mm | szt | 2,00 |
| 66 | wg nakładów rzeczowych KNR 7-28W0203-15-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 24 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm | otwór | 6,00 |