

| | | | | |
|----|-------------------|--|------|-------|
| | | INSTALACJE SANITARNE | | |
| | | Instalacja wodociągowa | | |
| 34 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | 14,1 | m |
| 35 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | 4 | szt. |
| 36 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | 14,4 | m |
| 37 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | 14,4 | prob. |
| 38 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | 14,4 | m |
| 39 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | 4 | szt. |
| 40 | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe ściennie 1-uchwytowe | 3 | szt. |
| 41 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe 1-uchwytowe z natryskiem przesuwnym | 1 | szt. |
| | | Przybory i urządzenia | | |
| 42 | KNNR 4 0229-04 | Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej | 1 | szt. |
| 43 | KNZ G2-15-0102-03 | Elementy montażowe do umywalki | 2 | kpl. |
| 44 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | 2 | kpl. |
| 45 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe | 1 | kpl. |
| 46 | KNZ G2-15-0102-01 | Elementy montażowe do miski ustepowej | 1 | kpl. |
| 47 | KNZ G2-15-0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ust.p | 1 | kpl. |
| | | Instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 48 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych systemowych o śr. 20x2 mm z kształtkami | 61,5 | m |
| 49 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych systemowych o śr. 26x3 mm z kształtkami | 9,5 | m |
| 50 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | 154 | m |
| 51 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | 4 | próba |
| 52 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | 154 | m |

| | | | | |
|----|------------------|--|------|------|
| 53 | KNNR 4 0128-02 | Trzykrotne p.ukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - mno.mik x 3 | 154 | m |
| 54 | KNNR 4 0410-01 | szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 9 obwody - 1 szt. - 1 obwody - 1 szt. - 2 obwody - 1 szt. | 1 | szt. |
| 55 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | 12 | szt. |
| 56 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | 6 | szt. |
| 57 | KNNR 4 0412-01 | Głowice termostaticzne do grzejników płytowych HV | 9,00 | szt. |
| 58 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | 9,00 | urz. |
| 59 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/500/700 | 1,00 | szt. |
| 60 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/550/1000 | 2,00 | szt. |
| 61 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/800/900 | 4,00 | szt. |
| 62 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600/1100 | 1,00 | szt. |
| 63 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/550/1600 | 1,00 | szt. |
| 64 | KNNR 4 0429-01 | Zestaw przyłączeniowy fi 20 do grzejników płytowych | 9,00 | kpl. |
| | | Izolacja cieplna | | |
| 65 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | 6 | m |
| 66 | KNR 0-34 0104-13 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm z zakładką samoprzylepną | 11 | m |
| | | Wentylacja z rekuperacją | | |
| 67 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | 25 | m2 |
| 68 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy spiro ,kołowe,typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % | 10 | m2 |
| 69 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 % | 10 | m2 |
| 70 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | 10 | m2 |
| 71 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % | 3,9 | m2 |
| 72 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do355 mm - udział kształtek do 35 % | 3,5 | m2 |
| 73 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | 14 | szt. |

| | | | | |
|----|------------------|--|------|------|
| 74 | KNNR 7 0702-0400 | Montaż kratki wentylacyjnych (nawiew i wywiew) wyposażonych w urządzenia do regulacji wydajności. | 28 | szt. |
| 75 | Analiza własna | DOSTAWA Centrala wentylacyjna VS-10-R-P-T wyposażona w wymiennik krzyżowy z nagrzewnicą elektryczną i automatyką lub równoważny | 1 | kpl |
| 76 | Analiza własna | Dostawa i montaż czerpni powietrza przystosowanej do motażu na dachu o pokryci dachówką betonową typu BRASS | 1 | kpl. |
| 77 | Analiza własna | Dostawa i montaż wyrzutni powietrza dachowej przystosowanej do motażu na dachu o pokryci dachówką betonową typu BRASS | 1 | kpl. |
| | | Instalacja klimatyzacji | | |
| 78 | Analiza własna | DOSTAWA klimatyzator: Jednostka Wewnętrzna FTXS25G 2,5kW (typu Inwerter) | 2,00 | kpl |
| 79 | Analiza własna | DOSTAWA klimatyzator: Jednostka Zewnętrzna 2MKS50G 5kW (typu Inwerter) | 1,00 | kpl |
| 80 | KNR 2-15 0123-02 | Analogia: Montaż pompki skroplin do jednostek wewn.trznych klimatyzatorów | 2,00 | szt. |
| 81 | Analiza własna | Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów | 1,00 | kpl. |
| 82 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.1/4" (6,35mm) mm na ścianach - przewód cieczowy | 27,6 | m |
| 83 | KNR 2-15 0601-02 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.1/2 (9,5mm) mm na ścianach - przewód gazowy | 63 | m |
| 84 | KNR 2-15 0601-01 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr 6,4mm mm na ścianach - przewód cieczowy | 31 | m |
| 85 | KNR 2-15 0110-03 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi skroplin | 1,8 | m |
| 86 | KNR 0-34 0104-01 | Izolacja ruroci.gow .r.1/4" (6,35 mm) otulinami gr.6 mm (C) lub równowa.n. | 60,6 | m |
| 87 | KNR 7-28 0203-05 | Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. | 12 | otw. |
| 88 | KNR 7-28 0203-05 | Przebicie otworów dla przewodów cieczowych w ścianach murowanych o . grub. 2 1/2 ceg. | 12 | otw. |
| 89 | KNR 7-24 0514-03 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 2.5 tys.kcal/h | 6,00 | kpl. |
| | | Montaż zestawu solarnego | | |
| 90 | Analiza własna | Moantaż zestawu solarnego dostarczonego przez Zamawiającego składającego się z:1. Trzech płaskich kolektorów słonecznych o powierzchni absorbera nie mniejszej niż 2,3m2 każdy; 2. Biwalentnego podgrzewacza solarnego o pojemności 300l; 3. Stacji z regulatorem solarnym komplet; 4. Naczynia zbiorczego | 1,00 | kpl. |
| 91 | Analiza własna | Roboty towarzyszące | 1,00 | kpl. |