

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ŚWIETLICY w m. ZAPORZE
INWESTOR : Gmina Radecznicza
ADRES INWESTORA : ul. B. Prusa, 22-463 Radecznicza
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Radosław Zaklekta
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 1 Instalacja wody zimnej i ciepłej; Kod CPV: 4532200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne | | | | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku wraz z zestawem wodomierzowym, zaworami, rurociągami itp. oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu | kpl. | | |
| d.1 | SST 02.01 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 25mm z 2szt. zaworami typu M-83 DN32. | kpl. | | |
| d.1 | 0140-01 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Zawór antyskażeniowy EA291NF instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25mm | szt. | | |
| d.1 | 0130-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Zawór pierwszeństwa DN15 lub elektrozawór | szt. | | |
| d.1 | 0130-03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm | szt. | | |
| d.1 | 0130-05 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNR 0-13 | Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm z wkładką aluminiową 0,25mm | m | | |
| d.1 | 0128-02 | 20 | m | 20.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 20.00 |
| 7 | KNR 0-13 | Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm | m | | |
| d.1 | 0128-01 | 25 | m | 25.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 25.00 |
| 8 | KNR 0-13 | Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm | m | | |
| d.1 | 0128-01 | 25 | m | 25.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 25.00 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm przy umywalkach | szt. | | |
| d.1 | 0132-01 | 10 | szt. | 10.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 10.00 |
| 10 | KNNR 4 | Bateria umywalkowe stojące - bateria jednouchwytowa, mosiężna, przepływ wody 12 l/min, długość wylewki 150 mm, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 st C, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II | szt. | | |
| d.1 | 0137-01 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 | KNNR 4 | Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, mosiężna, długość wylewki 150 mm, wysokość baterii 195 mm, głowica ceramiczna, rodzaj uchwyty wydłużony | szt. | | |
| d.1 | 0137-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNNR 4 | Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 10dm3 elektryczny | szt. | | |
| d.1 | 0508-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNNR 4 | Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 30dm3 elektryczny | szt. | | |
| d.1 | 0508-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - Przy zasobniku c.w.u. | szt. | | |
| d.1 | 0132-03 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u. 6 bar o śr. nom. 15mm | szt. | | |
| d.1 | 0134-03 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Złączką - połączenie elastyczne o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0135-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | SST 02.01 | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 17 d.1 | KNR 0-35 0217-05 analogia SST 02.01 | Zawór antyskażeniowy CA DN15 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 d.1 | KNR 0-35 0217-05 analogia SST 02.01 | Filtr magnetyczny DN15 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 d.1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.6 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 20 d.1 | KNR 0-34 0101-03 SST 02.01 | Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.7 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 21 d.1 | KNR 0-34 0101-03 SST 02.01 | Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.8 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 2 Instalacja hydrantowa; Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne | | | | | |
| 22 d.2 | KNR 4-01 0208-04 SST 02.01 | Przebicie otworów w elementach z betonu - przejście przez ściany 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0130-04 SST 02.01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0130-02 SST 02.01 | Zawór antyskażeniowy EA291NF instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 d.2 | KNR INSTAL 0408-06 SST 02.01 | Analogia: Rurociągi o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 26 d.2 | KNR INSTAL 0409-06 SST 02.01 | Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 35mm poz.25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0142-02 SST 02.01 | Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z zaworem hydrantowym z wężeł półsztywnym o długości 30mb nawiniętym na bęben. 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0126-04 SST 02.01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) poz.25 | m m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 3 Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | | | |
| 29 d.3 | Kalkulacja indywidual- na SST 02.02 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku wraz z przyborami oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 d.3 | KNR BO-12 0356-02 SST 02.02 | Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 6*0.15*0.15*0.5 | m ³ m ³ | 0.07 | |
| | | | | RAZEM | 0.07 |
| 31 d.3 | KNR-W 2-15 0203-03 SST 02.02 | Rurociągi z PVC-U lite SN4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych. 22 | m m | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 32 d.3 | KNR 2-15 0205-04 SST 02.02 | Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 33 d.3 | KNR-W 2-15 0208-02 SST 02.02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 34 d.3 | KNR-W 2-15 0208-01 SST 02.02 | Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 SST 02.02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0213-05 SST 02.02 | Analgia: Rury wywiewne (wywiewka) o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm w kolorze dachu 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 d.3 | Kalkulacja indywidualna SST 02.02 | Przejście przez dach wywiewkami - przebiecie przez dach, uszczelnienie przejścia 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 38 d.3 | KNR 2-02 2003-01 analogia SST 02.02 | Ścianki z płyt GK - obudowa pionów instalacji kanalizacji sanitarnej w mieszkaniach 7*0.2*2 | m ² m ² | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0142-03 SST 02.02 | Drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo w kolorze białym do rewizji o wymiarach 150x150 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 SST 02.02 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 SST 02.02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytami 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 SST 02.02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący dla osób niepełnosprawnych z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytami 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0230-01 SST 02.02 | Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 d.3 | KNR-W 2-15 0230-02 SST 02.02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 4 Instalacja centralnego ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 | | | | | |
| 45 d.4 | Kalkulacja indywidualna SST 02.03 | Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku oraz wywiezieniem i utylizowaniem materiałów z demontażu 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 d.4 | KNR BO-12 0356-02 SST 02.03 | Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 1*0.15*0.15*0.5 | m ³ m ³ | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 47 d.4 | KNR BO-12 0356-02 SST 02.03 | Analogia: Mechaniczne wykucie wnęk pod szafki rozdzielaczowe 2*1.0*0.7*0.12 | m ³ m ³ | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 48 d.4 | KNR INSTAL 0408-08 SST 02.03 | Analogia: Rurociągi ze stali nierostowej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54x1,5mm 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| 49 | KNR INSTAL | Analogia: Rurociągi ze stali niestopowej o połączeniach zaciskowych | m | | |
| d.4 | 0408-05 | o śr.zew. 28x1,5mm | | | |
| | SST 02.03 | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 50 | KNR INSTAL | Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 54mm | m | | |
| d.4 | 0409-08 | | | | |
| | SST 02.03 | poz.48 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 51 | KNR INSTAL | Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 28mm | m | | |
| d.4 | 0409-04 | | | | |
| | SST 02.03 | poz.49 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 52 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane chłodnicze fi 1/2" wraz z izolacją | m | | |
| d.4 | 0601-01 | | | | |
| | SST 02.03 | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 53 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane chłodnicze fi 1" wraz z izolacją | m | | |
| d.4 | 0601-02 | | | | |
| | SST 02.03 | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 54 | KNR 0-31 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach | m | | |
| d.4 | 0201-01 | | | | |
| | SST 02.03 | 180*2 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 55 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| d.4 | 0217-07 | | | | |
| | SST 02.03 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 56 | KNR 0-35 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| d.4 | 0217-04 | | | | |
| | SST 02.03 | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 57 | KNNR 4 | Analogia: Zbiornik buforowy o pojemności 220dm3 | szt. | | |
| d.4 | 0508-01 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 58 | KNR 0-35 | Pompa ciepła typu powietrze-woda (jednostka wew. i zew.) o mocy grzewczej 24,4kW wraz z sterownikiem centralnym oraz podstawą betonową | kpl. | | |
| d.4 | 0223-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 59 | KNR 0-35 | Filtry osadnikowe siatkowe DN25 | szt. | | |
| d.4 | 0216-12 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | KNR 0-35 | Filtroodmulnik DN25 | szt. | | |
| d.4 | 0216-12 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 | KNR 0-35 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.4 | 0215-12 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNR 0-35 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 18dm3 ze złączem samoodcinającym | szt. | | |
| d.4 | 0221-08 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | KNR-W 2-15 | Zawory bezpieczeństwa przy naczyniu wzbiorczym o śr. nom. 15mm | szt. | | |
| d.4 | 0134-03 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNR 0-35 | Pompa obiegowa z elektroniczną regulacją DN25/6 | szt. | | |
| d.4 | 0208-01 | | | | |
| | SST 02.03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNR 0-35 | Termometr techniczny; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.4 | 0216-06 | | | | |
| | SST 02.03 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66 | KNR 0-35 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.4 | 0216-07 | | | | |
| | SST 02.03 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------------|---|----------|--------------|---------------|
| 67 d.4 | Kalkulacja indywidualna SST 02.03 | Przewodowe czujniki temperatury | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 68 d.4 | Kalkulacja indywidualna SST 02.03 | Przewodowe czujniki temperatury zewnętrznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69 d.4 | Kalkulacja indywidualna SST 02.03 | Sterownik pomieszczeniowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 d.4 | KNR 0-31 0211-10 SST 02.03 | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe stalowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 71 d.4 | KNR 0-31 0312-09 SST 02.03 | Rozdzielacze ze stali nierdzewnej, zaworami odcinającymi, odpowietrznikiem, zaworem spustowo-napełniającym 1/2" | kpl. | | |
| | | poz.70 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 72 d.4 | KNR 0-13 0128-02 SST 02.03 | Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3,0mm z wkładką aluminiową 0,25mm | m | | |
| | | 25*2 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 73 d.4 | KNR 0-13 0128-02 SST 02.03 | Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 74 d.4 | KNR 0-35 0209-05 SST 02.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600 i dł 700mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 d.4 | KNR 0-35 0209-05 SST 02.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600 i dł 1400mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 76 d.4 | KNR 0-31 0206-04 SST 02.03 | Grzejniki stalowe łazienkowe 700x500mm, montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 77 d.4 | KNR 0-31 0208-01 SST 02.03 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | poz.76 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 78 d.4 | KNR 0-31 0208-03 SST 02.03 | Zawory grzejnikowe powrotne kątowne o śr. armatury 15 mm | kpl. | | |
| | | poz.76 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 d.4 | KNR 0-31 0208-03 SST 02.03 | Zawory grzejnikowe kątowne podwójne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników typu V | kpl. | | |
| | | poz.74+poz.75+poz.76 | kpl. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 80 d.4 | KNR-W 2-15 0412-02 SST 02.03 | Analogia: Montaż głowic termostatycznych | szt. | | |
| | | poz.77+poz.79 | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 81 d.4 | KNR 0-35 0231-04 SST 02.03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.48+poz.49+poz.54+poz.72+poz.73 | m | 426.00 | |
| | | | | RAZEM | 426.00 |
| 82 d.4 | KNR 0-35 0231-05 SST 02.03 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | | |
| | | 19 | szt.grz. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 83 d.4 | KNR 0-34 0101-20 SST 02.03 | Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm | m | | |
| | | poz.48 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 84 d.4 | KNR 0-34 0101-10 SST 02.03 | Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.49 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 85 d.4 | KNR 0-34 0107-03 SST 02.03 | Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.72 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 86 d.4 | KNR 0-34 0107-03 SST 02.03 | Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.73 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 87 d.4 | KNR 0-34 0107-03 SST 02.03 | Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.54 | m m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 5 Klimatyzacja; Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych | | | | | |
| 88 d.5 | KNR BO-12 0356-02 SST 02.04 | Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 3*0.15*0.15*0.5 | m ³ m ³ | 0.03 | |
| | | | | RAZEM | 0.03 |
| 89 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 analogia SST 02.04 | Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 3,6kW + pilot bezprzewodowy 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 analogia SST 02.04 | Jednostka zewnętrzna ścienna 3,6kW 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 analogia SST 02.04 | Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 5,6kW + pilot bezprzewodowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 92 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 analogia SST 02.04 | Jednostka zewnętrzna ścienna Qmin=11,2kW 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 d.5 | KNR 2-15 0601-01 SST 02.04 | Rurociągi miedziane chłodnicze fi 6,35 2 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 94 d.5 | KNR 2-15 0601-02 SST 02.04 | Rurociągi miedziane chłodnicze fi 9,52mm 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 95 d.5 | KNR 2-15 0601-03 SST 02.04 | Rurociągi miedziane chłodnicze fi 15,88mm wraz z izolacją 13 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 96 d.5 | KNZ-15 23-01 SST 02.04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm poz.93 | m m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 97 d.5 | KNZ-15 23-01 SST 02.04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm poz.94 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 98 d.5 | KNZ-15 23-01 SST 02.04 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,88mm poz.95 | m m | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 99 d.5 | KNR 7-24 0514-07 SST 02.04 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 100 d.5 | KNR 7-24 0515-07 SST 02.04 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| 101 | KNR 7-24 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 | kpl. | | |
| d.5 | 0516-07 | tys.kcal/h | | | |
| | SST 02.04 | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 102 | KNR-W 2-15 | Przewód do odprowadzenia skroplin z rur PP DN20 klejony | m | | |
| d.5 | 0112-01 | | | | |
| | SST 02.04 | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 103 | KNR-W 2-15 | Syfony pojedyncze kulowe | szt. | | |
| d.5 | 0218-02 | | | | |
| | SST 02.04 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 104 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach pod wentylatory | otw. | | |
| d.5 | 1002-10 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | SST 02.04 | 2 | otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 105 | KNR 2-17 | Wentylatory wywiewne łazienkowe fi100mm | szt. | | |
| d.5 | 0204-02 | | | | |
| | SST 02.04 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |