

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku oraz wewnętrznych instalacji wod-kan.,c.o., i elektrycznej D.P.S. pn. Dom Spokojnej Starości "BETANIA"
ADRES INWESTYCJI : Miechów przy ul. Księdza Skorupki 19 na działce nr.ew.gr. 1555
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej pn. Dom Spokojnej Starości "BETANIA"
ADRES INWESTORA : Miechów przy ul. Księdza Skorupki 19
BRANŻA : Instalacja c.o., instalacja wod-kan ,instalacja solarna

:

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE :

Rozbudowa budynku oraz wewnętrznych instalacji wod-kan., c.o., i elektrycznej D.P.S. pn. Dom Spokojnej Starości "BETANIA"

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Wykonanie instalacji solarnej
2. Wykonanie węzła cieplnego c.w.u.
3. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej
4. Wymiana zaworów termostatycznych przy grzejnikach

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Sekocenbud
5. Ceny rynkowe.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|--------------|---|-------|---------|-------|
| Instalacje sanitarne | | | | | |
| 1 | | Instalacje sanitarne | | | |
| 1.1 | | Instalacja solarna | | | |
| 1.1.1 | | Urządzenia technologiczne po stronie c.w.u. | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| d.1.1.1 | 0108-05 | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| d.1.1.1 | 0108-04 | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| d.1.1.1 | 0108-02 | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| d.1.1.1 | 0108-01 | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych | m | | |
| d.1.1.1 | 0106-05 | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych | m | | |
| d.1.1.1 | 0106-04 | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 28x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych | m | | |
| d.1.1.1 | 0106-03 | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi ze stali nierdzewnej inox (rury 1.4404) o śr. nominalnej 22x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych | m | | |
| d.1.1.1 | 0106-02 | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.1.1 | 0128-02 | 10+5+4+1+13+14+13+6 | m | 66,00 | |
| | | | | RAZEM | 66,00 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.1.1.1 | 0126-04 | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,00 |
| | | 1 | m | 66,00 | |
| | | 66 | | RAZEM | 66,00 |
| 11 | KNZ-15 29-01 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 12 | KNZ-15 28-01 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 13 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 14 | KNZ-15 25-01 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNZ-15 29-04 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 13 | m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 16 | KNZ-15 28-03 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| d.1.1.1 | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------------|--|--------------|-----------|-----------|
| 17 d.1.1.1.1 | KNZ-15 27-03 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 13 | m m | 13,00 | 13,00 |
| 18 d.1.1.1.1 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 6 | m m | 6,00 | 6,00 |
| 19 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0507-01 | Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody jednowężownicowy o pojemności 750 litrów, dopuszczalne ciśnienie robocze obiegu solarnego 10 bar, po stronie c.w.u. 10 bar; dopuszczalna temperatura robocza obiegu solarnego 110oC, po stronie c.w.u. 95oC; powierzchnia wężownicy 3,70 m ² ; moc nominalna (zas. 80/60oC, c. w.u. 10/45oC) – 2440 l/h/99 kW 2 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| 20 d.1.1.1.1 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa wygrzewu antybakteryjnego c.w.u. o parametrach przepływ 2,0 m ³ /h, wysokość podnoszenia 3,0 mH ₂ O, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz; P = 85 ÷ 200 W, pobór prądu I = 1 A, współczynnik EEI?0,2, króćce gwintowane G 1 1", max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temp. cieczy 110oC. 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 21 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0510-01 | Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. o pojemności całkowitej 200 l, pmax = 1,0 MPa, max. temp. membrany 99oC 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 22 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa dla podgrzewacza c.w.u. o średnicy 3/4", do=14 mm, ? = 0,55, ciśnienie otwarcia 6 bar, temp. max. 110oC. 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 23 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0139-04 | Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u. z możliwością podłączenia cyrkulacji, DN32, max. temp. na wejściu 90oC, max. ciśnienie 10 bar, zakres nastaw 36-53oC. 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 24 d.1.1.1.1 | KNR 0-31 0307-03 | Zawór trójdrogowy przełączający DN25, Kvs=10m ³ /h z siłownikiem 230 V, max. ciśnienie pracy 10 bar, max. temp. pracy 110oC 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 25 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Dławiący zawór równoważący w cyrkulacji instalacji c.w.u., DN25, kvs=6,80 m ³ /h, max. ciśnienie pracy 16 bar, max. temp. pracy 130oC 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 26 d.1.1.1.1 | KNR 0-35 0132-05 | Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy DN25, przyłączy DN40, zakres temp. pracy -10 ÷ +80oC, PN10, korpus z mosiądzu. 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 27 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-05 | Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN40 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| 28 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN32 11 | szt. szt. | 11,00 | 11,00 |
| 29 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN25 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 30 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN20 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 31 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór kulowy spustowy o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN15 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 32 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych dla wody zimnej DN32 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 33 d.1.1.1.1 | KNR-W 2-15 0130-05 | Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN40 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|----------------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.1.1.1 0130-04 | Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN32 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.1.1.1 0130-03 | Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych do c.w.u. i wody zimnej DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.1.1.1 0530-04 | Manometr 0-10 bar + kurek manom. gwintowany + rurka syfona | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.1.1.1 0530-03 | Termometry 0-100st.C montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 38 | kalk. własna | Badanie wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2 | | Urządzenia i armatura solarna | | | |
| 39 | KNR-W 2-15 d.1.1.2 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 57 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.1.1.2 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 46 | m | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.1.1.2 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.1.1.2 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 57+46+1 | m | 104,00 | |
| | | | | RAZEM | 104,00 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.1.1.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1,00 |
| | | 1 | | | |
| | | 104 | m | 104,00 | |
| | | | | RAZEM | 104,00 |
| 44 | KNZ-15 28-03 d.1.1.2 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 57 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |
| 45 | KNZ-15 26-01 d.1.1.2 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 | KNZ-15 25-01 d.1.1.2 | Montaż otulin poliuretanowych typ PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 | KNR-W 2-16 d.1.1.2 0303-01 analogia | Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 22 mm | m ² | | |
| | | 0,062*3,14*44 | m ² | 8,57 | |
| | | | | RAZEM | 8,57 |
| 48 | KNR-W 2-16 d.1.1.2 0601-01 | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm | m ² | | |
| | | 8,57 | m ² | 8,57 | |
| | | | | RAZEM | 8,57 |
| 49 | kalk. własna | Kolektor płaski o powierzchni całkowitej 2,06 m ² , powierzchni czynnej 1,93 m ² , sprawność optyczna (wzgl. brutto) 75,3%, sprawność η_{col} ($T=40K$) 61%, max. ciśnienie pracy 10 bar, pojemność kolektora 0,85 l, z kompletem korków i śrubunków, z uchwytami i zaciskami umożliwiającymi montaż do dachu | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|--|--------------|-----------|-----------|
| 50 d.1.1.2 | KNR 7-07 0102-01 | Solarna stacja z pompą obiegową o parametrach przepływ 1,44 m ³ /h, wysokość podnoszenia 5,6 mH ₂ O, zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz; P = 60 W, zaworem bezpieczeństwa, przepływomierzem, zaworami zwrotnymi 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 51 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0510-01 | Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji solarnej o pojemności całkowitej 80 l, p _{max} = 1,0 MPa, max. temp. membrany 110oC 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 52 d.1.1.2 | KNR 0-35 0222-02 | Licznik ciepła do instalacji glikolu, DN20, qp=2,5m ³ /h, montaż na części zimnej instalacji glikolowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 53 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0411-03 | Rotametr 1", zakres 4-16 l/min 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 54 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0412-07 analogia | Obudowa czujnika z odpowietrznikiem 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 55 d.1.1.2 | kalk. własna | Zbiornik na glikol o pojemności 60 l 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 56 d.1.1.2 | kalk. własna | Przenośna stacja napełniająco-płukająca do instalacji glikolu 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 57 d.1.1.2 | kalk. własna | Płyn solarny do -25oC w ilości 30 kg 4 | kpl. kpl. | 4,00 | 4,00 |
| 58 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN32 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| 59 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN20 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 60 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór odcinający kulowy gwintowany, przystosowany do pracy z glikolem DN15 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 61 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometr 0-10 bar do instalacji glikolowej 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 62 d.1.1.2 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometr 0-130oC do instalacji glikolowej 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 1.1.3 | | Automatyka | | | |
| 63 d.1.1.3 | KNR AL-01 0111-02 | Sterownik instalacji solarnej z modułem umożliwiającym monitoring oraz 4 czujnikami temperatury 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 64 d.1.1.3 | kalk. własna | Dodatkowy czujnik temperatury z kablem 3 m 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 1.1.4 | | Roboty budowlane | | | |
| 65 d.1.1.4 | KNR 7-28 0203-10 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 6 | otw. otw. | 6,00 | 6,00 |
| 66 d.1.1.4 | KNR 7-28 0203-08 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 4 | otw. otw. | 4,00 | 4,00 |
| 67 d.1.1.4 | KNR 7-28 0207-14 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 10 | otw. otw. | 10,00 | 10,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 68 | d.1.1.4 kalk. własna | Przebicie w dachu otworów dla rur solarnych wraz z obróbką | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 69 | d.1.1.4 kalk. własna | Rury ochronne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 70 | d.1.1.4 kalk. własna | Przegrody ogniowe dla rur stalowych instalacyjnych - wykonanie zabezpieczenia za pomocą wełny mineralnej i masy ogniochronnej obustronne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 71 | KNR-W 2-15 d.1.2 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 | d.1.2 kalk. własna | Włączenie wpustu do istniejącej kanalizacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 | KNR 4-01 d.1.2 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Dla rury PVC o śr. 75 mm 0,4*4,5*0,2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |
| 76 | KNR 4-01 d.1.2 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Wykop dla rury PVC o śr. 75 mm 0,4*4,5*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 77 | KNR 2-28 d.1.2 0501-09 | Podsypka,obsypka i nadsypka rurociągu przywiezionym piaskiem | m ³ | | |
| | | 0,54 | m ³ | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 78 | KNR 4-01 d.1.2 0203-01 | Uzupełnienie rozebranej posadzki z betonu monolitycznego | m ³ | | |
| | | 0,36 | m ³ | 0,36 | |
| | | | | RAZEM | 0,36 |
| 79 | KNR 4-01 d.1.2 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0,36+0,54 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 80 | KNR 4-01 d.1.2 0108-06 | Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0,15+0,9 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,05 | |
| | | | | RAZEM | 1,05 |
| 81 | KNR-W 4-01 d.1.2 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 1,05 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,05 | |
| | | | | RAZEM | 1,05 |
| 82 | d.1.2 kalk. własna | Opłata za utylizację ziemi i gruzu | m ³ | | |
| | | 1,05 | m ³ | 1,05 | |
| | | | | RAZEM | 1,05 |
| 1.3 | | Centralne ogrzewanie | | | |
| 83 | d.1.3 kalk. własna | Spuszczenie oraz ponowne napełnienie instalacji wodą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 | KNR-W 4-02 d.1.3 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego o sr. 15 mm | szt. | | |
| | | 123 | szt. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| 85 d.1.3 | KNR-W 4-02 0512-01 | Demontaż dwuzłączki o sr. 15 mm | szt. | | |
| | | 123 | szt. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 86 d.1.3 | KNR-W 4-02 0520-05 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 87 d.1.3 | KNR-W 4-02 0517-01 | Przerobienie rur przyłącznych do grzejników o śr. 15 mm | kpl. | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1,00 |
| | | 1 | kpl. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 88 d.1.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór termostatyczny, prosty, DN15 mm, kvs=1,0 m3/h, max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temperatura robocza 120°C | szt. | | |
| | | 123 | szt. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 89 d.1.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór powrotny grzejnikowy odcinający prosty, DN15 mm, kvs=1,7 m3/h, max. ciśnienie robocze 10 bar, max. temperatura robocza 120°C | szt. | | |
| | | 123 | szt. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 90 d.1.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych z zabezpieczeniem przed kradzieżą | szt. | | |
| | | 123 | szt. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 91 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik stalowy boczozasilany typu 22Ko o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, z dodatkową warstwą cynkowania ogniowego, podłączenia 4xGW 1/2", max. ciśn. pracy 1,0 MPa, max. temp. zasilania 110°C | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 92 d.1.3 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1,00 |
| | | 1 | urząd. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 93 d.1.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 123 | urz. | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |