
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS -BUDYNEK WIELORODZINNY "A" SEG.1 , 2
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS
INWESTOR : BTBS BARLINEK
ADRES INWESTORA : UL.SZPITALNA 4 74-320 BARLINEK
BRANŻA : SANITARNA WEWN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|-------------------------------|--|------------------|-------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0108-01 | Rury peszel | | m | 350 | 0.0000 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi z rur PE o średnicy 16x2,2 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 212 | 0.0000 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi z rur PE o średnicy 20x2,8 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 138 | 0.0000 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNR 0-13 0127-02 | Rurociągi z rur PP o średnicy 25x4,2 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 125 | 0.0000 | 0.00 |
| 5 d.1 | KNR 0-13 0127-03 | Rurociągi z rur PP o średnicy 32x5,4 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 58 | 0.0000 | 0.00 |
| 6 d.1 | KNR 0-13 0127-04 | Rurociągi z rur PPO średnicy 40x6,7 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 13.5 | 0.0000 | 0.00 |
| 7 d.1 | KNR 0-13 0127-05 | Rurociągi z rur PP o średnicy 50x8,3 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 42 | 0.0000 | 0.00 |
| 8 d.1 | KNR 0-13 0127-06 | Rurociągi z rur PP o średnicy 63x10 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 14.6 | 0.0000 | 0.00 |
| 9 d.1 | KNR 0-13 0127-06 | Rurociągi z rur PP o średnicy 63x8,6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 33 | 0.0000 | 0.00 |
| 10 d.1 | KNR 0-13 0127-07 | Rurociągi z rur PP o średnicy 75x12,5 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych | | m | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 11 d.1 | KNZ 15 0121-02 | Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm GR.20MM | | m | 212 | 0.0000 | 0.00 |
| 12 d.1 | KNZ 15 0121-03 | Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm GR.30MM | | m | 138 | 0.0000 | 0.00 |
| 13 d.1 | KNZ 15 0121-04 | Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm GR.30MM | | m | 125 | 0.0000 | 0.00 |
| 14 d.1 | KNZ 15 0122-06 | Izolacja rurociągów o średnicy 32mm GR.30MM | | m | 58 | 0.0000 | 0.00 |
| 15 d.1 | KNZ 15 0122-07 | Izolacja rurociągów o średnicy 40mm GR.40MM | | m | 13.5 | 0.0000 | 0.00 |
| 16 d.1 | KNZ 15 0122-09 | Izolacja rurociągów o średnicy 50mm GR.50MM | | m | 42 | 0.0000 | 0.00 |
| 17 d.1 | KNZ 15 0122-09 | Izolacja rurociągów o średnicy 63mm GR.63MM | | m | 14.6+33 = 47.600 | 0.0000 | 0.00 |
| 18 d.1 | KNZ 15 0122-09 | Izolacja rurociągów o średnicy 75mm GR.75MM | | m | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | | m | 212+138+125+58+13.5+42+14.6+33+16 = 652.100 | 0.0000 | 0.00 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych | | m | 212+138+125+58+13.5+42+14.6+33+16 = 652.100 | 0.0000 | 0.00 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory cyrkulacyjne termostaticzne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm | | szt | 1+1 = 2.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm | | szt | 1+1 = 2.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0132-07 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm | | szt | 1+1 = 2.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | | kpl. | 40 | 0.0000 | 0.00 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | | kpl. | 40 | 0.0000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-------------------------------------|---|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-15 0137-08 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuw- nym o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 28 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 4 | 0.0000 | 0.00 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 30 d.1 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do spluczki | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do pralki | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 32 d.1 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do zmywarki | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 33 d.1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydran- tów itp. o połączeniu sztywnym | | szt | 20+16+4+ 20+20+20+ 20 = 120.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 34 d.1 | KNR 4-03 1006-08 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.ru- ry do 60 mm | | otw. | 31 | 0.0000 | 0.00 |
| 35 d.1 | KNR 4-03 1006-02 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm | | otw. | 42 | 0.0000 | 0.00 |
| 36 d.1 | KNR 4-01 0330-07 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod ru- ry. | | m ² | 0.15*20*8 = 24.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 37 d.1 | KNR 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości do 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z ce- gieł | | m | 72 | 0.0000 | 0.00 |
| 38 d.1 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości do 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegł | | m | 88 | 0.0000 | 0.00 |
| 39 d.1 | kalkulacja własna | Dokonanie podłączenia instalacji wody zimnej , wody ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji w klatce sąsiedniej | | kpl | 1 | 0.0000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---------------------------------|----------------------------------|---|------------------|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 Instalacja kanalizacji | | | | | | | |
| 40 d.2 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | | m ³ | 0.6*0.3* (3.5+1.55+ 5+6+6+ 2.2+2.4+ 4.2+2.4+4+ 1.5+3+4+ 2.2+4.5+ 1.5+5.55+ 4.5+3.5+3) = 12.690 | 0.0000 | 0.00 |
| 41 d.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich | | m ³ | 0.2*0.3* (3.5+1.55+ 5+6+6+ 2.2+2.4+ 4.2+2.4+4+ 1.5+3+4+ 2.2+4.5+ 1.5+5.55+ 4.5+3.5+3) = 4.230 | 0.0000 | 0.00 |
| 42 d.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | | m ³ | 12.69-4.23 = 8.460 | 0.0000 | 0.00 |
| 43 d.2 | KNR 4-01 0108-06 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III | | m ³ | 4.23 | 0.0000 | 0.00 |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | | m | (3.5+1.55+ 5+6+6+ 2.2+2.4+ 4.2+2.4+4+ 1.5+3+4+ 2.2+4.5+ 1.5+5.55+ 4.5+3.5+3) = 70.500 | 0.0000 | 0.00 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | m | 141 | 0.0000 | 0.00 |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0207-02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | m | 32 | 0.0000 | 0.00 |
| 47 d.2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | m | 215 | 0.0000 | 0.00 |
| 48 d.2 | KNR-W 2-15 0207-05 | Rurociągi z PE kanalizacyjne o średnicy 32mm | | m | 5 | 0.0000 | 0.00 |
| 49 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpust ściekowy | | szt | 1 | 0.0000 | 0.00 |
| 50 d.2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 51 d.2 | KNR-W 2-15 0231-05 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową | | kpl | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 52 d.2 | KNR 2-02 0121-01 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm-----obudowy wanien | | m ² | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 53 d.2 | KNR 0-12 0829-04 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej | | m ² | 16*1*0.8 = 12.800 | 0.0000 | 0.00 |
| 54 d.2 | KNR 4-01 0322-02 analogia | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych | | szt. | 16 | 0.0000 | 0.00 |
| 55 d.2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe wraz z kabiną | | kpl | 4 | 0.0000 | 0.00 |
| 56 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze | | kpl | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 57 d.2 | KNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | kpl. | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 58 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | | podejść | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | | podejść | 20+16+4+ 20+20+40 = 120.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 60 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | | szt | 9 | 0.0000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-------------------------------------|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 61 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym | | szt | 9 | 0.0000 | 0.00 |
| 62 d.2 | KNR 4-03 1007-12 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | | otw. | 16 | 0.0000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|---------------------------|---|------------------|-------------|----------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 63 d.3 | KNR-W 2-15 0403-02 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | m | 18.2 | 0.0000 | 0.00 |
| 64 d.3 | KNR-W 2-15 0403-03 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | m | 102 | 0.0000 | 0.00 |
| 65 d.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | m | 26.4 | 0.0000 | 0.00 |
| 66 d.3 | KNR-W 2-15 0403-05 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | m | 12.6 | 0.0000 | 0.00 |
| 67 d.3 | KNR-W 2-15 0403-06 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | m | 4.2 | 0.0000 | 0.00 |
| 68 d.3 | KNR 0-31 0211-02 | Montaż szafek rozdzielaczowych--NA KLATKACH | | szt | 2*4 = 8.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 69 d.3 | KNR 0-31 0211-02 | Montaż szafek rozdzielaczowych mieszkaniowych | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 70 d.3 | KNR 0-31 0212-01 | Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania | | kpl | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 71 d.3 | KNR-W 2-15 0140-01 | Ciepłomierze Multical 402 lub równoważny | | kpl | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 72 d.3 | kalkulacja własna | Ciepłomierz do pomiaru ciepłej wody w węźle , przeróbki w węźle cieplnym | | kpl. | 1 | 0.0000 | 0.00 |
| 73 d.3 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | | kpl | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 74 d.3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji | | m | 18.2+102+26.4+12.6+4.2 = 163.400 | 0.0000 | 0.00 |
| 75 d.3 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji | | m | 163.4 | 0.0000 | 0.00 |
| 76 d.3 | KNZ 15 0125-01 | Izolacja o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm | | m | 18.2+102 = 120.200 | 0.0000 | 0.00 |
| 77 d.3 | KNZ 15 0128-01 | Izolacja o grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm | | m | 26.4 | 0.0000 | 0.00 |
| 78 d.3 | KNZ 15 0129-03 | Montaż o grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm | | m | 12.6 | 0.0000 | 0.00 |
| 79 d.3 | KNZ 15 0130-01 | Izolacja o grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm | | m | 4.2 | 0.0000 | 0.00 |
| 80 d.3 | KNR 0-31 0201-01 analogia | Rura wielowarstwowa PE-Xc (polietylen sieciowany) o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm-zastosować rury z izolacją PE 6mm | | m | 1120 | 0.0000 | 0.00 |
| 81 d.3 | KNR 0-31 0201-02 analogia | Rura wielowarstwowa PE-Xc (polietylen sieciowany) o średnicy zewnętrznej 18x2,2mm-----zastosować rury z izolacją PE 6mm | | m | 44 | 0.0000 | 0.00 |
| 82 d.3 | KNR 0-31 0201-03 analogia | Rura wielowarstwowa PE-Xc (polietylen sieciowany) z o średnicy zewnętrznej 25x3,2 | | m | 36 | 0.0000 | 0.00 |
| 83 d.3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji | | m | 1120+44+36 = 1200.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 84 d.3 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji | | m | 1200 | 0.0000 | 0.00 |
| 85 d.3 | KNZ 15 0125-01 | Izolacja o grubości 6mm rurociągów o średnicy 15mm | | m | 1200 | 0.0000 | 0.00 |
| 86 d.3 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm | | szt | 4 | 0.0000 | 0.00 |
| 87 d.3 | KNR-W 2-15 0519-02 | Zawory zaporowe o średnicy nominalnej 32mm | | szt | 2 | 0.0000 | 0.00 |
| 88 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór odcinający RLV KS prosty o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 9+9+27+2+15+1+3+20 = 86.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 89 d.3 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór RA-N prosty o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 9+9+27+2+15+1+3+20 = 86.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 90 d.3 | KNR 0-31 0208-01 | Głowice termostatyczne typu RAW 5115 | | kpl | 9+9+27+2+15+1+3+20 = 86.000 | 0.0000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|-------------------------------------|---|------------------|----------------|--------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 91 d.3 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | | szt | 6 | 0.0000 | 0.00 |
| 92 d.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm--Zawory ASV-PV | | szt. | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 93 d.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm--Zawory ASV-M | | szt. | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 94 d.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik płytowy 11KV 600/720 | | szt | 9 | 0.0000 | 0.00 |
| 95 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik płytowy 21KV 600/600 | | szt | 9 | 0.0000 | 0.00 |
| 96 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik płytowy 21KV 600/720 | | szt | 27 | 0.0000 | 0.00 |
| 97 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejnik płytowy 21KV 600/1200 | | szt | 2 | 0.0000 | 0.00 |
| 98 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki płytowy 22KV 600/720 | | szt | 15 | 0.0000 | 0.00 |
| 99 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki płytowy 22KV 600/920 | | szt | 1 | 0.0000 | 0.00 |
| 100 d.3 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki płytowy 33KV 600/720 | | szt | 3 | 0.0000 | 0.00 |
| 101 d.3 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 1500x740 | | szt | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 102 d.3 | KNR 0-31 0207-02 | Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm | | szt | 9+9+27+2+15+1+3+20 = 86.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 103 d.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | | szt | 9+9+27+2+15+1+3+20 = 86.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 104 d.3 | KNR 4-03 1007-12 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | | otw. | 8 | 0.0000 | 0.00 |
| 105 d.3 | KNR 4-03 1006-08 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm | | otw. | 20 | 0.0000 | 0.00 |
| 106 d.3 | KNR 4-03 1006-02 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm | | otw. | 78 | 0.0000 | 0.00 |
| 107 d.3 | KNR 4-01 0330-07 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod rury. | | m ² | 0.15*20*4 = 12.000 | 0.0000 | 0.00 |
| 108 d.3 | KNR 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości do 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | m | 45 | 0.0000 | 0.00 |
| 109 d.3 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | m | 35 | 0.0000 | 0.00 |
| 110 d.3 | kalkulacja własna | Dokonanie podłączenia instalacji CO do istniejącej wymiennikowni wraz z kompletem materiałów | | kpl | 1 | 0.0000 | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł