

## Przedmiar instalacji sanitarnych wewnętrznych

Obiekt Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne  
Budowa Suwałki ul. Sejneńska 18  
Inwestor Zarząd Budynków Mieszkalnych

INSPEKTOR NADZORU  
Robót Budowlanych  
Zdzisław Milewski  
Upr. Bud. SUW 84/81



Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót   | Jm             | Ilość   |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|
| <b>Instalacje wewnętrzne wod-kan i c.o.-roboty demont.</b> |                            |  |                |         |
| 5.1  | KNR 4-02<br>0230/05        | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku<br><br>3*4,0+250,1   | m              | 262,100 |
|  |                            | razem  | m              | 262,100 |
| 5.2  | KNR 4-02<br>0230/04        | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku   | m              | 256,000 |
| 5.3  | KNR 4-02<br>0114/01        | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm   | m              | 32,000  |
| 5.4  | KNR 4-02<br>0114/02        | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm   | m              | 49,000  |
| 5.5  | KNR 4-02<br>0235/03        | Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego   | kpl            | 29,000  |
| 5.6  | KNR 4-02<br>0235/06        | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki   | kpl            | 36,000  |
| 5.7  | KNR 4-02<br>0235/07        | Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny  | kpl            | 25,000  |
| 5.8  | KNR 4-02<br>0235/08        | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową   | kpl            | 32,000  |
| 5.9  | KNR 4-02<br>0132/01        | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  | szt            | 65,000  |
| 5.10   | KNR 4-02<br>0132/02        | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej  | szt            | 25,000  |
| 5.11   | KNR 4-02<br>0144/03        | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - węzownicy w trzonie kuchennym   | szt            | 25,000  |
| 5.12   | Kalkulacja<br>indywidualna | koszt wywiezienia ii zagospodarowania odpadów komunalnych(materiały z rozbiórki instalacji<br>sanitarnej   | kpl            | 1,000   |
| <b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>              |                            |  |                |         |
| 6.1  | KNR 4-01<br>0212/01        | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm  | m <sup>3</sup> | 15,600  |
| 6.2  | KNR 4-01<br>0106/04        | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru   | m <sup>3</sup> | 104,300 |
| 6.3  | KNR 2-15u1<br>001000/05    | Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową) Fi<br>200mm SDR 34  | m              | 92,000  |
| 6.4  | KNR 2-15u1<br>001000/05    | Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)<br><br>48+15  | m              | 63,000  |
|  |                            | razem  | m              | 63,000  |
| 6.5  | KNR 2-15u1<br>001000/04    | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą<br>wciskową)SDR34   | m              | 5,000   |
| 6.6  | KNR 2-15<br>0202/01        | Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm uszczelnione zaprawa<br>cementową, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m              | 4,000   |
| 6.7  | KNR 2-15u1<br>001000/02    | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)<br><br>6+1   | m              | 7,000   |
|  |                            | razem  | m              | 7,000   |
| 6.8  | KNR 2-01<br>0610/06        | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku -ZASYPANIE WYKOPÓW PIASKIEM<br><br>104,3-3,8  | m <sup>3</sup> | 100,500 |
|  |                            | razem  | m <sup>3</sup> | 100,500 |
| 6.9  | KNR 2-02<br>1101/01        | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego   |                |         |



Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót   | Jm        | Ilość   |
|------|----------------------------|--|-----------|---------|
| 6.10 | KNR 2-15<br>0205/04        | Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową<br>127,7+149-4  | m3        | 15,600  |
|      |                            | razem  | m         | 272,700 |
| 6.11 | KNR 2-15<br>0205/04        | Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - bezszumne   | m         | 4,000   |
| 6.12 | KNR 2-15<br>0205/03        | Rurociagi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową  | m         | 9,600   |
| 6.13 | KNR 2-15<br>0205/02        | Rurociagi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową  | m         | 258,500 |
| 6.14 | KNR 2-15<br>0217/02        | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową  | SZT       | 18,000  |
| 6.15 | KNR 2-15<br>0215/03        | Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne o średnicy nominalnej 150mm  | SZT       | 2,000   |
| 6.16 | KNR 2-15<br>0217/01        | Zawory napowietrzające kanalizacyjne 75mm  | SZT       | 1,000   |
| 6.17 | KNR-W 2-15<br>0218/01      | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm   | SZT       | 1,000   |
| 6.18 | KNR-W 2-15<br>0213/05      | Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym fi 75mm  | SZT       | 17,000  |
| 6.19 | KNR-W 2-15<br>0213/04      | Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym   | SZT       | 1,000   |
| 6.20 | Kalkulacja<br>indywidualna | Studzienka schładzająca 600 mm gł0,8m z rusztem kratka WEMA  | SZT       | 1,000   |
| 6.21 | KNR 2-15<br>0222/04        | Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy 1,4m   | kpl       | 47,000  |
| 6.22 | KNR 2-15<br>0221/02        | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | SZT       | 47,000  |
| 6.23 | KNR 2-15<br>0224/03        | Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"   | kpl       | 47,000  |
| 6.24 | KNR 2-15<br>0220/05        | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce   | SZT       | 47,000  |
| 6.25 | KNR 4<br>0218/03           | Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm  | SZT       | 47,000  |
| 6.26 | KNR 4<br>0218/02           | Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm  | SZT       | 47,000  |
| 6.27 | KNR 2-15<br>0208/05        | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową  | podejście | 47,000  |
| 6.28 | KNR 2-15<br>0208/03        | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową<br>47*4+1   | podejście | 189,000 |
|      |                            | razem  | podejście | 189,000 |
| 6.29 | KNR 2-15<br>0103/06        | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych                         | m         | 68,500  |
| 6.30 | KNR 2-15<br>0103/05        | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>poziomy 8<br>piony 2 | m         | 8,000   |
|      |                            | razem  | m         | 2,000   |
|      |                            |  | m         | 10,000  |



| Budynek mieszkalny  | Nr                    | Podstawa   | Opis robót             | Jm     | Ilość            |
|---|-----------------------|--|------------------------|--------|------------------|
| -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne |                       |  |                        |        |                  |
| 6.31  | KNR 2-15<br>0103/04   | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych   | poziomy 12<br>piony 12 | m<br>m | 12,000<br>12,000 |
|   |                       | razem  |                        | m      | 24,000           |
| 6.32  | KNR 2-15<br>0103/03   | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych   | piony 37               | m      | 37,000           |
|   |                       | razem  |                        | m      | 37,000           |
| 6.33  | KNR 2-15<br>0103/02   | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych   |                        | m      | 28,000           |
| 6.34  | KNR-W 2-15<br>0111/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Uwaga:przewody z PE -Xc Razem 2*529,4m przewodu            |                        | m      | 529,400          |
| 6.35  | KNR-W 2-15<br>0430/01 | Kształtki mosiężne zaciskowe z pierścieniem pełnym do rur PE   |                        | szt    | 331,000          |
| 6.36  | KNR 2-15<br>0115/01   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm   | 47+47                  | szt    | 94,000           |
|   |                       | razem  |                        | szt    | 94,000           |
| 6.37  | KNR 2-15<br>0115/04   | Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm  |                        | szt    | 47,000           |
| 6.38  | KNR 2-15<br>0112/01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-niklowane do spluczek   |                        | szt    | 47,000           |
| 6.39  | KNR 2-15<br>0112/01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm -do pralek  |                        | szt    | 47,000           |
| 6.40  | KNR 4<br>0315/02      | ANALOGIA - Mieszkaniowe węzły cieplne c.w.u. AKV VITA TDF Danfos 33KW Wersja z obudową i izolacją lub równoważny węzeł   |                        | kpl    | 47,000           |
| 6.41  | KNR 2-15<br>0118/01   | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm Dn 15mm wraz z zaworami kulowymi odcinającymi po 2szt  |                        | szt    | 48,000           |
| 6.42  | KNR 2-15<br>0108/01   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych   |                        | kpl    | 48,000           |
| 6.43  | KNR 2-15<br>0112/01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm--zawór antyskażeniowy   |                        | szt    | 48,000           |
| 6.44  | KNR 2-15<br>0118/04   | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm wraz z zaworami odcinającymi 2szt i obejściem p.porażeniowym  |                        | szt    | 1,000            |
| 6.45  | KNR 2-15<br>0108/05   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych   |                        | kpl    | 1,000            |
| 6.46  | KNR 2-15<br>0112/05   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm--zawór antyskażeniowy EA 251  |                        | szt    | 1,000            |
| 6.47  | KNR 2-15<br>0114/01   | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm wypływowy ze złączką do węża  |                        | szt    | 1,000            |
| 6.48  | KNR-W 2-15<br>0116/01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym--kształtki z gwintem 47*2*3+47*1+1 |                        | szt    | 330,000          |
|   |                       | razem  |                        | szt    | 330,000          |
| 6.49  | KNR-W 2-15<br>0116/08 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym   |                        | szt    | 47,000           |
| 6.50  | KNR 2-15<br>0112/01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm (kulowe odcinające)   |                        | szt    | 1,000            |



| Budynek mieszkalny                       |                       | -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne   |                |           |
|--|-----------------------|---|----------------|-----------|
| Nr                                       | Podstawa              | Opis robót  | Jm             | Ilość     |
| 6.51                                     | KNR 2-15<br>0112/01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm-bezpieczeństwa SYR Dn 15mm   | szl            |           |
| 6.52                                     | KNR 2-15<br>0112/02   | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm<br>47*2  |                | 47,000    |
|  |                       | razem   |                | 94,000    |
| 6.53                                     | KNR 2-15<br>0112/03   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm (kulowe odcinające)  | szl            | 1,000     |
| 6.54                                     | KNR 2-15<br>0112/04   | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm j.w. odcinające  | szl            | 7,000     |
| 6.55                                     | KNR 2-15<br>0112/05   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm odcinające   | szl            | 1,000     |
| 6.56                                     | KNR 2-15<br>0108/01   | Plukanie instalacji wodociagowej  | m              | 1.226,300 |
| 6.57                                     | KNR 2-15<br>0110/04   | Próba szczelności instalacji wodociagowych o w budynkach mieszkalnych   | m              | 1.226,300 |
| 6.58                                     | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ<br>poziomy 80   | m              | 80,000    |
|  |                       | razem   | m              | 80,000    |
| 6.59                                     | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-50mm otulinami Thermaflex FRZ z gumy porowatej<br>piony 12+37+27.6+1.5  | m              | 78,100    |
|  |                       | razem   | m              | 78,100    |
| 6.60                                     | KNR 0-34<br>0101/03   | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm (18 mm) otulinami Thermocompact -kolor czerwony  | m              | 1.058,800 |
| 6.61                                     | KNR 3<br>0305/01      | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 1,650     |
| 6.62                                     | KNR 4-01<br>0333/08   | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | szl            | 49,000    |
| 6.63                                     | KNR 4-01<br>0333/09   | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | szl            | 14,000    |
| 6.64                                     | KNR 4-01<br>0333/05   | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 1/2 cegły na zaprawie wapiennej  | szl            | 6,000     |
| 6.65                                     | KNR 4-01<br>0208/03   | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm  | szl            | 63,000    |
| <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> |                       |   |                |           |
| 7.1                                      | KNR-W 2-15<br>0111/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (Przewody z PE -Xc 2*12mm z powłoką antydyfuzyjną w rurze PESZELrazem 416m      | m              | 208,000   |
| 7.2                                      | KNR-W 2-15<br>0111/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (Przewody z PE -Xc 2*14mm z powłoką antydyfuzyjną w rurze PESZELrazem 938m rury | m              | 469,000   |
| 7.3                                      | KNR-W 2-15<br>0111/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych (Przewody z PE -Xc 2*18mm z powłoką antydyfuzyjną w rurze PESZELrazem 898m rury | m              | 449,000   |
| 7.4                                      | KNR 2-15<br>0403/01   | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych. na ścianach Dn 10mm  | m              | 14,000    |
| 7.5                                      | KNR 2-15<br>0403/01   | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych. na ścianach Dn 15mm  | m              | 27,000    |



| Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne |                     |   |     |         |
|--|---------------------|---|-----|---------|
| Nr   | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
| 7.6  | KNR 2-15<br>0403/03 | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Dn32mm             | m   | 68,000  |
| 7.7  | KNR 2-15<br>0403/04 | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach<br>12+12+82        | m   | 106,000 |
|  |                     | razem   | m   | 106,000 |
| 7.8  | KNR 2-15<br>0403/04 | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Dn 50mm<br>54+3+18 | m   | 75,000  |
|  |                     | razem   | m   | 75,000  |
| 7.9  | KNR 2-15<br>0403/05 | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach                       | m   | 83,000  |
| 7.10   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm PURMO Compact C 11-60/0,7  | kpl | 1,000   |
| 7.11   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm PURMO Compact C-11-90/1,2  | kpl | 1,000   |
| 7.12   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm PURMO Compact C-11 -90/1,8   | kpl | 2,000   |
| 7.13   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm PURMO Venit Compact CV-11 30/0,4 z wbudowanym zaworem termost.             | kpl | 2,000   |
| 7.14   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/0,5 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 2,000   |
| 7.15   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/0,6 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 4,000   |
| 7.16   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/0,7 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 23,000  |
| 7.17   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/0,8 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 23,000  |
| 7.18   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/0,9 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 30,000  |
| 7.19   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/1,0 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 17,000  |
| 7.20   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/1,1 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 13,000  |
| 7.21   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-4 o długości 1060mm j.w. CV11-60/1,2 z wbudowanym zaworem termost.                             | kpl | 4,000   |
| 7.22   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe płytowe PURMO Venit Compact CV21S-60/1,0 z wbudowanym zaworem termost.  | kpl | 3,000   |
| 7.23   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe płytowe PURMO Venit Compact CV21S-60/1,1z wbudowanym zaworem termost.   | kpl | 1,000   |
| 7.24   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe płytowe PURMO Venit Compact CV22-60/1,1z wbudowanym zaworem termost.  | kpl | 1,000   |
| 7.25   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe płytowe PURMO Venit Compact CV22-60/1,2z wbudowanym zaworem termost.  | kpl | 1,000   |
| 7.26   | KNR 2-15<br>0419/02 | Grzejniki stalowe płytowe PURMO Venit Compact CV22-60/1,4z wbudowanym zaworem termost.  | kpl | 1,000   |
| 7.27   | KNR 0-31<br>0206/02 | Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 700mm Gł H=688mm L=524 mm                                      | szt | 29,000  |



Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|------|----------------------------|---|-----|---------|
| 7.28 | KNR 0-31<br>0206/02        | Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 700mm Gł 2H=1048mm<br>L=524 mm   | szt | 18,000  |
| 7.29 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kolano zaciskowePPSU-30-ZAC 14mm mosiężne rurką 30 cm.  | kpl | 248,000 |
| 7.30 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kolano zaciskowePPSU-30-ZAC18mm mosiężne rurką 30 cm.   | kpl | 2,000   |
| 7.31 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kształtki zaciskowemosiężne z pierścieniem pełnym na rury PE 12mm   | kpl | 131,000 |
| 7.32 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kształtki zaciskowemosiężne z pierścieniem pełnym na rury PE 14mm   | kpl | 194,000 |
| 7.33 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kształtki zaciskowemosiężne z pierścieniem pełnym na rury PE 18mm   | kpl | 140,000 |
| 7.34 | Kalkulacja<br>indywidualna | Kształtki zaciskowemosiężne z pierścieniem pełnym na rury PE25mm  | kpl | 8,000   |
| 7.35 | KNR 2-15<br>0408/01        | podwójne przyłącze grzejnikowe Multiflex V DO GRZEJNIKÓW ZAWOROWYCH Z ODCIĘCIEM Z<br>NASTAWĄ WSTĘPNĄ z funkcją napelniania i opróżniania 3/4 "                | szt | 125,000 |
| 7.36 | KNNR 4<br>0412/01          | Zawór grzejnikowyDN 10mm powrotny prosty z płynną nastawą wstępną RL-5 3924   | szt | 47,000  |
| 7.37 | KNR 2-15<br>0415/01        | Zawory grzejnikowe termostatyczne Dn mm kątowy z płynną regulacją wstępną TS-90-V-7724V   | szt | 47,000  |
| 7.38 | KNNR 4<br>0412/01          | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Dn 10 mm powrotny prosty RL-5 3923   | szt | 1,000   |
| 7.39 | KNR 2-15<br>0415/01        | Zawory grzejnikowe Dn 15 mm j.w   | szt | 2,000   |
| 7.40 | KNR 2-15<br>0118/02        | Ciepłomierz ultradźwiękowy SONOMETR 2500 CT współpracuje z przelicznikiem Infokal 5 Danfoss<br>lub kopaktowy M-CAL ZAKRES PRZEOPLYWU 0.06 ...6 m3 /h Dn 25 mm | szt | 47,000  |
| 7.41 | KNR 2-15<br>0408/01        | Zaworyodcinające proste z nasawą wstępną typ STA bez odwodnienia fi 15mm  | szt | 2,000   |
| 7.42 | KNR 2-15<br>0408/01        | Zaworyodcinające proste z nasawą wstępną typ STA bez odwodnienia fi 25mm  | szt | 1,000   |
| 7.43 | KNNR 4<br>0411/04          | Zawory odcinające proste z nastawą wstępną STA fi 32mm  | szt | 2,000   |
| 7.44 | KNNR 4<br>0411/04          | Zawory odcinające proste z nastawą wstępną STA fi 40mm  | szt | 5,000   |
| 7.45 | KNNR 4<br>0411/04          | Zawory odcinające proste z nastawą wstępną STA fi 50mm  | szt | 1,000   |
| 7.46 | KNNR 4<br>0412/01          | Zawór termostatyczny typ TS-90-V-7723V d=10mm   | szt | 2,000   |
| 7.47 | KNR 2-15<br>0415/01        | Zawory termostatyczne typ TS-90-V-7723V Dn 15mm   | szt | 2,000   |
| 7.48 | KNR 2-15<br>0408/01        | Zawór kulowy 10mm JFA wersja chrom.   | szt | 16,000  |
| 7.49 | KNR 2-15<br>0408/01        | Zawór kulowy 15mm JFA wersja chrom.   | szt | 44,000  |
| 7.50 | KNR 2-15<br>0408/01        | Zawór kulowy 32mm JFA wersja chrom.   | szt |         |



| Budynek mieszkalny |                            | -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne  |            |           |
|--------------------|----------------------------|--|------------|-----------|
| Nr                 | Podstawa                   | Opis robót   | Jm         | Ilość     |
| 7.51               | KNR 2-15<br>0408/01        | Zawór kulowy 40mm JFA wersja chrom.  | szl        | 17,000    |
| 7.52               | KNR 2-15<br>0408/01        | Zawór kulowy 50mm JFA wersja chrom.  | szl        | 23,000    |
| 7.53               | KNR 2-15<br>0409/04        | Zawór c.o. kulowykołnierzowy fi+65mm   | szl        | 5,000     |
| 7.54               | KNR 2-15<br>0409/04        | Zawór c.o.zwrotny kulowykołnierzowy fi+65mm  | szl        | 4,000     |
| 7.55               | Kalkulacja<br>indywidualna | Głowice do zaworówtermostatycznych z ograniczonym zakresem temperatury 16-28 st.C.   | szl        | 1,000     |
| 7.56               | KNNR 4<br>0429/01          | Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników fi 15mm  | szl        | 172,000   |
| 7.57               | KNR 2-15<br>0111/02        | Filtry osadnikowe Dn 20 mm   | kpl        | 51,000    |
| 7.58               | KNR 7-07<br>0102/01        | Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t Pompa WILO Stratos 40/I-12PN6/10 (W TYM 1SZT ZAPASOWA NA MAGAZYN | kpl        | 47,000    |
| 7.59               | KNR 2-20<br>0411/01        | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6MPa o średnicy nominalnej 15-32mm<br>Zawór SYR 1915 32mm,3bar  | kpl        | 2,000     |
| 7.60               | KNNR 4<br>0527/03          | Filtrodmulnik TerFM-lux 65mm   | szl        | 1,000     |
| 7.61               | KNR-W 2-15<br>0412/07      | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm FLAMCO z zaworem odcinającym stopowym   | szl        | 1,000     |
| 7.62               | KNR 2-15<br>0426/01        | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 0,5dm3   | szl        | 11,000    |
| 7.63               | KNR-W 2-15<br>0412/07      | Zawór FJVR+ by-pass 10mm   | szl        | 11,000    |
| 7.64               | KNR 2-20<br>0312/02        | Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm   | szl        | 9,000     |
| 7.65               | KNR 2-20<br>0312/05        | Manometry z rurką syfonową   | szl        | 2,000     |
| 7.66               | KNR 2-15<br>0114/01        | kurki spustowe Dn 15mm   | szl        | 3,000     |
| 7.67               | KNR 0-31<br>0213/05        | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 100dm3 Reflex N 150  | szl        | 3,000     |
| 7.68               | KNR 2-15<br>0307/01        | Plukanie instalacji c.o. dwukrotnie<br>(Krotność= 2)   | szl        | 1,000     |
| 7.69               | KNR 2-15<br>0404/01        | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych   | m          | 2.625,000 |
| 7.70               | KNR 2-15<br>0512/01        | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji   | urządzenie | 176,000   |
| 7.71               | KNR 7-12<br>0101/04        | Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości                                    | urządzeń   | 176,000   |
| 7.72               | KNR 7-12<br>0201/04        | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm   | m2         | 60,700    |



Budynek mieszkalny -przebudowa i zmiana użytkowania lokali użytkowych na cele mieszkalne

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|------|----------------------------|--|-----|---------|
| 7.73 | KNR 7-12<br>0210/04        | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm<br>(Krotność= 2) | m2  | 60,700  |
| 7.74 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacji 20mm, rury 10mm  | m2  | 60,700  |
| 7.75 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacjiizolacji 20mm rury 15mm                                     | mb  | 6,000   |
| 7.76 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacjiizolacji 25mm rury 32mm                                     | mb  | 27,000  |
| 7.77 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacjiizolacji 25mm rury 40mm                                     | mb  | 68,000  |
| 7.78 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacjiizolacji 25mm rury 50mm                                     | mb  | 106,000 |
| 7.79 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów stalowych otulinami Steinonorm w płaszczu -gr izolacjiizolacji 30mm rury 65mm                                     | mb  | 75,000  |
| 7.80 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja przewodów na podejściu do wymowników otulinami z gumyporowatej 9mm  | mb  | 83,000  |
| 7.81 | KNR 3<br>0305/01           | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej                              | mb  | 188,000 |
| 7.82 | KNR 4-01<br>0333/08        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   | m3  | 0,300   |
| 7.83 | KNR 4-01<br>0333/09        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | szl | 21,000  |
| 7.84 | KNR 4-01<br>0333/05        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie wapiennej   | szl | 4,000   |
| 7.85 | KNR 4-01<br>0208/03        | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm   | szl | 11,000  |
|      |                            |  | szl | 18,000  |

INSPEKTOR NADZORU  
Robót Budowlanych  
Zdzisław Milewski  
Upr. Bud. S. UW 84/81