# Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|
| **Remont instalacji c.o. piwnice i klatki ul. Wąska 7** | | | | |
| **1 Roboty demontażowe** | | | | |
| 1.1 KNR 402/506/5<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙40-50˙mm<br>16,02*2 | = 32,040000<br>Ogółem: 32,040 | 32,040 | | m |
| 1.2 KNR 402/506/4<br>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙32˙mm<br>14,49*2 | = 28,980000<br>Ogółem: 28,980 | 28,980 | | m |
| 1.3 KNR 402/512/5<br>Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙40-50˙mm<br>2*2 | = 4,000000<br>Ogółem: 4,000 | 4,000 | | szt |
| 1.4 KNR 402/512/4<br>Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙25-32˙mm<br>7*2 | = 14,000000<br>Ogółem: 14,000 | 14,000 | | szt |
| 1.5 KNR 402/512/3<br>Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi˙15-20˙mm<br>5*2 | = 10,000000<br>Ogółem: 10,000 | 10,000 | | szt |
| 1.6 KNR 216/101/1 (1)<br>ANALOGIA: Demontaż istniejącej izolacji wełną mineralną<br>(32,04+28,98)*0,2 | = 12,204000<br>Ogółem: 12,204 | 12,204 | 0,5 | m2 |
| 1.7 KNR 216/609/1<br>ANALOGIA: Demontaż płaszczy gipsowo-klejowych<br>(32,04+28,98)*0,2 | = 12,204000<br>Ogółem: 12,204 | 12,204 | 0,5 | m2 |
| **2 Roboty Montażowe Instalacyjne** | | | | |
| 2.1 KNR 401/208/4<br>Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm | | 13 | | szt |
| 2.2 KNR 401/304/1 (1)<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami<br>0,06*13 | = 0,780000<br>Ogółem: 0,780 | 0,780 | | m3 |
| 2.3 KNR 215/403/4 (2)<br>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50˙mm<br>6,62*2 | = 13,240000<br>Ogółem: 13,240 | 13,240 | | m |
| 2.4 KNR 215/403/4 (1)<br>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40˙mm<br>16,30*2 | = 32,600000<br>Ogółem: 32,600 | 32,600 | | m |
| 2.5 KNR 215/403/3 (1)<br>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32˙mm (Dn 25)<br>1,67+6,62*4+4,10*2 | = 36,350000<br>Ogółem: 36,350 | 36,350 | | m |
| 2.6 KNR 215/403/2<br>Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20˙mm<br>3,97*4+1,22 | = 17,100000<br>Ogółem: 17,100 | 17,100 | | m |
| 2.7 KNR 402/505/2<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙25-32˙mm | | 7 | | szt |
| 2.8 KNR 402/505/1<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙15-20˙mm | | 5 | | szt |
| 2.9 KNR 402/501/1 (1)<br>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn˙15-20˙mm | | 5 | | miejsce |
| 2.10 KNR 402/501/2 (1)<br>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn˙25-32˙mm | | 7 | | miejsce |
| 2.11 KNR 215/405/1 (1)<br>Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 40˙mm | | 2 | | szt |
| 2.12 KNR 35/217/7 (1)<br>Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn˙50˙mm, zawór kulowy | | 4 | | szt |
| 2.13 KNR 215/408/3<br>ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙25˙mm (zasilanie) | | 7 | | szt |
| 2.14 KNR 215/408/2<br>ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙20˙mm (zasilanie) | | 5 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| 2.15 KNR 215/408/3<br>ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙25˙mm (powrót) | 7 | | szt |
| 2.16 KNR 215/408/2<br>ANALOGIA: Zawór wodny regulacyjny Fi˙20˙mm (powrót) | 5 | | szt |
| 2.17 KNR 215/408/2<br>ANALOGIA: Zawór wodny spustowy Fi˙20˙mm | 12 | | szt |
| 2.18 KNR 215/422/1 (1)<br>Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15˙mm | 3 | | kpl |
| 2.19 KNR 712/101/4<br>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi˙do 57˙mm<br>13,24*0,13+32,6*0,125+36,65*0,08+17,10*0,06 = 9,754200<br>Ogółem: 9,754 | 9,754 | | m2 |
| 2.20 KNR 712/210/4 (1)<br>Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>13,24*0,13+32,6*0,125+36,65*0,08+17,10*0,06 = 9,754200<br>Ogółem: 9,754 | 9,754 | | m2 |
| 2.21 KNR 34/101/8<br>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 54-70˙mm<br>13,24 = 13,240000<br>Ogółem: 13,240 | 13,240 | | m |
| 2.22 KNR 34/101/7<br>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm<br>32,60+36,35 = 68,950000<br>Ogółem: 68,950 | 68,950 | | m |
| 2.23 KNR 34/101/6<br>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm<br>17,10 = 17,100000<br>Ogółem: 17,100 | 17,100 | | m |
| 2.24 KNNR 4/418/3<br>Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm | 3 | | szt |
| 2.25 KNR 215/408/1 (1)<br>ANALOGIA: Zawory powrotne Dn 15˙mm | 3 | | szt |
| 2.26 KNRW 215/412/7<br>Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm | 1 | | szt |
| 2.27 KNRW 215/412/2<br>ANALOGIA: Grzejnikowe zawory termostatyczne | 3 | | szt |
| 2.28 KNR INSTAL 215/307/1<br>Płukanie instalacji c.o.<br>13,24+32,6+36,65+17,10 = 99,590000<br>Ogółem: 99,590 | 99,590 | | m |
| 2.29 KNR INSTAL 215/307/2<br>Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych | 3 | | szt |
| 2.30 KNR 708/205/2<br>ANALOGIA: Regulator pogodowy | 1 | | układ |
| 2.31 KNR 215/408/1 (1)<br>ANALOGIA: Zawór regulacyjny z siłownikiem (regulacja pogodowa) | 1 | | szt |