| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **Remont instalacji sanitarnych** | | | | |
| 1.1 | KNR INSTAL 215 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.5332 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 524990703 | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.000 |
| | 2095620019 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm | szt. | 0.7600 | 0.00 | 0.000 |
| | 1556655065 | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 0.3000 | 0.00 | 0.000 |
| | 571399828 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0036 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.1** | | | | **0.000** |
| 1.2 | KNR INSTAL 215 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 18,0/1,0 mm | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 1830489822 | Robotnicy | r-g | 0.5652 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 810905320 | Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 18/1,0 mm | m | 1.0400 | 0.00 | 0.000 |
| | 1282196904 | Łączniki miedziane kielichowe | szt | 0.6900 | 0.00 | 0.000 |
| | 1916409451 | Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych | szt | 0.3000 | 0.00 | 0.000 |
| | 253700862 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 0.8500 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 708218265 | Środek transportowy (1) | m-g | 0.0041 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.2** | | | | **0.000** |
| 1.3 | KNR INSTAL 215 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 22,0/1,0 mm | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 1830489822 | Robotnicy | r-g | 0.6050 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 1601641173 | Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 22/1,0 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 1282196904 | Łączniki miedziane kielichowe | szt | 0.6100 | 0.00 | 0.000 |
| | 1916409451 | Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych | szt | 0.3000 | 0.00 | 0.000 |
| | 253700862 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 0.8000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 708218265 | Środek transportowy (1) | m-g | 0.0045 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.3** | | | | **0.000** |
| 1.4 | KNR INSTAL 215 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 28,0/1,5 mm | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.6478 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 1436182379 | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 1865585711 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm | szt. | 0.5600 | 0.00 | 0.000 |
| | 1556655065 | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 0.2800 | 0.00 | 0.000 |
| | 571399828 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 0.7500 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0070 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.4** | | | | **0.000** |
| 1.5 | KNR INSTAL 215 0304-05 | Podejście do pionu c.o. | szt. | | | |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 1.9400 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 804273704 | złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 598548457 | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 165870238 | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.5** | | | | **0.000** |
| 1.6 | KNR INSTAL 215 0305-01 | Rury przyłączne do grzejnika c.o. płytowego | kol. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 1.1100 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 717493089 | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 165870238 | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 334767130 | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.6** | | | | **0.000** |
| 1.7 | KNR 0-31 0204-04 | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. | szt. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 2.3800 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 192991642 | pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 1249561195 | kształtki kielichowe, miedziane 28 mm | szt. | 2.1000 | 0.00 | 0.000 |
| | 1569430079 | kształtki przejściowe z brązu 28x1" | szt. | 2.1000 | 0.00 | 0.000 |
| | 1761001842 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 5.1000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 479472183 | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.1100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.7** | | | | **0.000** |
| 1.8 | analiza indywidualna | Wymiana kotła gazowego o mocy do 30KW zapewniajacy prawidłowość pracy całego układu grzewczego wraz z oprzyrządowaniem, montażem wkładu kominowego ze stali nierdzewnej wraz z odprowadzeniem skroplin | kpl | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 202776540 | Wymiana kotła gazowego o mocy do 30KW zapewniajacy prawidłowość pracy całego układu grzewczego wraz z oprzyrządowaniem. | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.8** | | | | **0.000** |
| 1.9 | KNR INSTAL 215 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.0835 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 95749868 | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0020 | 0.00 | 0.000 |
| | 1964344604 | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0060 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0001 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.9** | | | | **0.000** |

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10 | KNR INSTAL 215 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.1010 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 839535512 | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm | m | 0.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 95749868 | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0020 | 0.00 | 0.000 |
| | 1964344604 | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0060 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0001 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.10** | | | | **0.000** |
| 1.11 | KNR INSTAL 215 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | urządz. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.3570 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 839535512 | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm | m | 0.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 95749868 | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0020 | 0.00 | 0.000 |
| | 1964344604 | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0.0060 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0001 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.11** | | | | **0.000** |
| 1.12 | KNR INSTAL 215 0308-05 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane w instalacji c.o. | szt. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.4600 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 1473400261 | zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0200 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.12** | | | | **0.000** |
| 1.13 | KNR INSTAL 215 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. | szt. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.3900 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 2096729893 | termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.13** | | | | **0.000** |
| 1.14 | KNR INSTAL 215 0309-02 | Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. | szt. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.2700 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 976814127 | zawory skośne mosiężne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.14** | | | | **0.000** |
| 1.15 | KNR INSTAL 215 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. | szt. | | | |



Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 10926 Użytkownik: UGNZ

| Poz | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.2200 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 1592793394 | odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 1039744804 | środek transportowy''' | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.15** | | | | **0.000** |
| 1.16 | KNNR 4 0518-01 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek | złącze | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 0.5600 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 942361374 | drut stalowy do spawania | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 1831279944 | tlen techniczny sprężony | $m^3$ | 0.0300 | 0.00 | 0.000 |
| | 289051361 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0200 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.16** | | | | **0.000** |
| 1.17 | KNR 4-02 0501-02 | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm - wspawanie w istniejący układ centralnego ogrzewania | msc. | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 93784096 | robocizna | r-g | 1.8300 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 452784554 | rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm | m | 1.0500 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 5.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.17** | | | | **0.000** |
| 1.18 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm | szt | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 1830489822 | Robotnicy | r-g | 1.8800 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 180417372 | Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560 mm 7.54 Umk | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 1597636027 | Zawieszenia do grzejników płytowych | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 708218265 | Środek transportowy (1) | m-g | 0.5600 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.18** | | | | **0.000** |
| 1.19 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm | szt | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | |
| | 1830489822 | Robotnicy | r-g | 1.1900 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Materiały -- | | | | |
| | 1657072302 | Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/1560 mm 3.77 Umk | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 1597636027 | Zawieszenia do grzejników płytowych | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | 88888888 | Materiały inne (Materiały)(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |
| | | -- Sprzęt -- | | | | |
| | 708218265 | Środek transportowy (1) | m-g | 0.1200 | 0.00 | 0.000 |
| | | **Razem pozycja 1.19** | | | | **0.000** |