# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|---|---|
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |

| | |
|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | **Budowa wewnętrznej instalacji gazowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym** |
| ADRES INWESTYCJI: | **Dz. nr 26/32, obręb 255S jed. ewidencyjna GDAŃSK 226101_1, ul. Ugory 4/16, 80-236 Gdańsk** |
| NAZWA INWESTORA: | Gdańskie Nieruchomości - Samorządowy Zakład Budżetowy |
| ADRES INWESTORA: | ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk |
| BRANŻE: | **Sanitarna** |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | inż. Artur Dudziński<br>Andrzej Czerepski - aktualizacja |
| AUTOR OPRACOWANIA: | mgr inż. Radosław Cybulski<br>Łukasz Grudzina |
| Sanitarna | |
| DATA OPRACOWANIA: | 2026-05-20 |

| | |
|---|---|
| WYKONAWCA: | INWESTOR: |
| Data opracowania<br>2026-05-20 | Data zatwierdzenia |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRZEDMIAR:** | | | | | | |
| **1** | | | **Roboty przygotowawcze i demontażowe** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0310-04 | | Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 2 d.1 | | | Koszt demontażu i ponownego montazu gazomierza | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0309-02 | | Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 4 d.1 | KNR 4-02 0308-01 | | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm - fragment przy podejściu gazomierza | m | | |
| | | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | **0,500** |
| 5 d.1 | KNR 4-02 0308-01 | | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm | m | | |
| | | | 12,5 | m | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | **12,500** |
| 6 d.1 | KNR 4-02 0310-05 | | Demontaż kurka gazowego średnicy 15-50mm w instalacji | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 7 d.1 | KNR 4-02 0314-03 | | Demontaż podejścia do kuchenki gazowej | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 8 d.1 | KNR 4-07 0113-02 | | Demontaż rurociągu miedzianego o średnicy zewnętrznej 15-18mm lutowanego na ścianach budynków - instalacja c.o. w lokalu | m | | |
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | **35,000** |
| 9 d.1 | KNR 4-07 0113-03 | | Demontaż rurociągu miedzianego o średnicy zewnętrznej 22-28mm lutowanego na ścianach budynków - instalacja c.o. w lokalu | m | | |
| | | | 22,8 | m | 22,800 | |
| | | | | | RAZEM | **22,800** |
| 10 d.1 | KNNR 8 0529-01 | | Demontaż kotła na paliwa stałe | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 11 d.1 | KNR 4-07 0309-01 | | Demontaż rur przyłącznych o średnicy zewnętrznej 15 -18mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych, z podłączeniem bocznym na ścianach | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 12 d.1 | KNNR 8 0412-05 | | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 13 d.1 | KNNR 8 0422-07 | | Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 d.1 | KNR K-09 0103-05 | | Wyrównanie nierówności ścian przez zaszpachlowanie nierówności i ubytków - uzupełnienie ubytków po kołkach i przebiciach zdemontowaniej instaacji | m2 | | |
| | | | 2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | **2,500** |
| 15 d.1 | KNKRB 2 1402-03 | | Malowanie dwukrotne podłoży gipsowych farbą emulsyjną | m2 | | |
| | | | 2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | **2,500** |
| 16 d.1 | | | Wyniesie, załadowanie, wywiezienie i utylizacja gruzu i złomu. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| **2** | | | **Roboty montażowe** | | | |
| **2.1** | | | **Instalacja gazowa** | | | |
| 17 d.2.1 | KNR 2-15 0306-02 | | Analogia - dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach - montaż monozłącza z króćcami do spawania | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 18 d.2.1 | KNNR 4 0515-03 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | **0,500** |
| 19 d.2.1 | KNNR 4 0515-02 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | **9,000** |
| 20 d.2.1 | KNR-W 4-02 0305-02 | | Kolana spawane o średnicy 20mm | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 21 d.2.1 | KNR-W 4-02 0305-03 | | Kolana spawane o średnicy 25mm | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | **3,000** |
| 22 d.2.1 | KNNR 4 0518-02 | | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki | złącze | | |
| | | | 9 | złącze | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | **9,000** |
| 23 d.2.1 | KNR 4-02 0307-02 | | Analogia - przeście stal na miedź 1"x22mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 24 d.2.1 | KNP 18 0102-05.01 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o grubości do 1 ceg. dla rur o średnicy zewnętrznej do 25 mm | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 25 d.2.1 | KNP 18 0102-07.01 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o grubości do 2 ceg. dla rur o średnicy zewnętrznej do 25 mm | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 26 d.2.1 | KNR-K 2-15 0129-06 | | Rurociągi z rur miedzianych na ciśnienie PN6 o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | **7,000** |
| 27 d.2.1 | KNR-K 2-15 0129-21 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) z miedzi R250 zaciskowo-gwintowanej rur miedzianych o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | **3,000** |
| 28 d.2.1 | KNR-K 2-15 0129-04 | | Rurociągi z rur miedzianych na ciśnienie PN6 o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |
| | | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | **1,500** |
| 29 d.2.1 | KNR-K 2-15 0129-19 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) z miedzi R250 zaciskowo-gwintowanej rur miedzianych o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 30 d.2.1 | KNR 2-15 0310-02 | | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 31 d.2.1 | KNR-W 2-15 0115-02 | | Analagia - wstawienie nypla mosiężnego 3/4" | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 32 d.2.1 | KNR INSTAL 0111-02 | | Filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 20mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 33 d.2.1 | KNR 2-15 0310-01 | | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 34 d.2.1 | KNR-W 2-15 0115-01 | | Analagia - wstawienie nypla mosiężnego 1/2" | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 35 d.2.1 | KNNR 4 0314-09 | | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem (M-bez kuchenki) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 36 d.2.1 | KNR 2-15 0305-01 | | Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | | 1 | lokal. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | **1,00** |
| 37 d.2.1 | KNR 2-15 0305-01 | | Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | | 1 | lokal. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | **1,00** |
| **2.2** | | | **Kocioł gazowy** | | | |
| 38 d.2.2 | KNR-W 2-15 0315-01 | | Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 5,8-24kW | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 39 d.2.2 | KNR 4-01 0310-06 | | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów | m | | |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 40 d.2.2 | KNR 2-05 0206-01 | | Analogia - komin koncentryczny stalowy WSPS 80/125 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 41 d.2.2 | KNR 13-25 0405-08 | | Montaż wtyczki | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 42 d.2.2 | KNR 2-15 0415-01 | | Zestaw zaworów pod kocioł | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 43 d.2.2 | | | Montaż czujnika gazu i tlenku węgla | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 44 d.2.2 | KNP 18 -01 0137.4-01 | | Analogia - dostawa i montaż sterownika bezprzewodowego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| **2.3** | | | **Instalacja wodna i kanalizacyjna** | | | |
| 45 d.2.3 | KNR 2-15 0208-01 | | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową - podejście pod kondens | podejście | | |
| | | | 1 | podejście | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 46 d.2.3 | KNR 2-15 0205-01 | | Rurociągi z PCW o średnicy 32mm na ścianach łączone metodą wciskową - odprowadzenie kondensu do kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 47 d.2.3 | KNR-K 2-15 0123-02 | | Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej 1.4521 o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 48 d.2.3 | KNR-K 2-15 0123-09 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej nierdzewnej EN 1.4521 zaciskowo-gwintowanej rur stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | **6,000** |
| 49 d.2.3 | KNNR 4 0115-02 | | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 50 d.2.3 | KNNR 4 0126-01 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 51 d.2.3 | KNNR 4 0128-01 | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.4** | | | **Instalacja wentylacyjna** | | | |
| 52 d.2.4 | KNR 2-17 0139-01 | | Nawiewniki okienne ciśnieniowe 30m3/h | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 53 d.2.4 | KNR 13-23 0602-04 | | Skrócenie wysokości skrzydła drzwiowego - podcięcie wentylacyjne | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | **3,000** |
| 54 d.2.4 | KNR 4-01 0902-03 | | Analogia - montaż kratek drzwiowych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 55 d.2.4 | KNR 2-17 0138-01 | | Kratki wentylacyjne, typ N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 56 d.2.4 | KNR K-37 0202-01 | | Analogia - uszczelnieni przewodów wentylacyjnych pompowanym plastycznym rękawem kominowym | m | | |
| | | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | **7,000** |
| **2.5** | | | **Odbiór kominiarski** | | | |
| 57 d.2.5 | | | Odbiór kominiarski | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| **2.6** | | | **Instalacja centralnego ogrzewania** | | | |
| 58 d.2.6 | KNR-W 4-01 0335-09 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | **10,000** |
| 59 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-02 | | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |
| | | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | **33,000** |
| 60 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-14 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | **8,000** |
| 61 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-03 | | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |
| | | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 62 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-15 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 63 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-04 | | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | | |
| | | | 21 | m | 21,000 | |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | **21,000** |
| 64 d.2.6 | KNR-K 2-15 0125-16 | | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 65 d.2.6 | KNNR 4 0412-06 | | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 66 d.2.6 | KNR INSTAL 0111-02 | | Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 67 d.2.6 | KNNR-W 5 1106-06 | | Montaż uchwytu stalowego - uchwyty grzejnikowe | szt | | |
| | | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | **8,000** |
| 68 d.2.6 | KNR 0-31 0207-03 | | Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników panelowych C o średnicy nominalnej podłączenia 15mm | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | **4,000** |
| 69 d.2.6 | KNR 0-31 0207-04 | | Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 70 d.2.6 | KNR 0-35 0215-02 | | Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 71 d.2.6 | KNR 0-35 0215-06 | | Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 72 d.2.6 | KNNR 8 0407-06 | | Montaż zaworu odpowietrzającego do grzejników o średnicy 6mm | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 73 d.2.6 | KNP 5 0508.2-01 | | Analogia - montaż korka | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |
| 74 d.2.6 | KNR 0-31 0205-05 | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm (C22 600x800) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 75 d.2.6 | KNR 0-31 0205-05 | | Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm (C22 600x1000) | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | **2,000** |
| 76 d.2.6 | KNR 0-31 0205-08 | | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 1400-2000mm (C22 600x1600) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 77 d.2.6 | KNR 0-31 0206-06 | | Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1600mm (500x1429) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | **1,000** |
| 78 d.2.6 | KNR 0-31 0218-01 | | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby | m | | |
| | | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | | RAZEM | **58,000** |
| 79 d.2.6 | KNR 0-31 0218-02 | | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | | RAZEM | **58,000** |
| 80 d.2.6 | KNR 0-31 0218-05 | | Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | **5,000** |



Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 8822 Użytkownik: Gdańskie Nieruchomości