
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pieca c.o. wraz z grzejnikami w lokalu mieszkalnym. Docieplenie stropu nad parterem.
ADRES INWESTYCJI : 46-300 Olesno, ul. Opolska 9
INWESTOR : Gmina Olesno
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno ul. Pieloka 21
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Gatkowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-24

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------|---|----------------------|--------------|---------------|
| 1 | | STRYCH | | | |
| 1.1 | | Docieplenie stropu nad parterem | | | |
| 1 | KNR 9-12 | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych | m ² | | |
| d.1. | 0303-01 | (2.89*2.04)+(3.62*2.43)+(3.77*4.26)+(3.36*3.80) | m ² | 43.52 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 43.52 |
| 2 | KNR-W 2-02 | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - legary podłogowe 3,8 x15 cm | m ³ drew. | | |
| d.1. | 0407-01 | 25*8.77*0.04*0.15 | m ³ drew. | 1.32 | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.32 |
| 3 | KNR 0-21 | Ślepa podłoga z płyt OSB III gr. 25 mm | m ² | | |
| d.1. | 4007-03 | (8.77*12.23)-(0.80*2.95) | m ² | 104.90 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 104.90 |
| 2 | | PARTER | | | |
| 2.1 | | Wymiana grzejników | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 | kpl. | | |
| d.2. | 0520-04 | 1.00 | kpl. | 1.00 | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 | kpl. | | |
| d.2. | 0520-06 | 2.00 | kpl. | 2.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego | kpl. | | |
| d.2. | 0521-02 | 2.00 | kpl. | 2.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.2. | 0512-01 | 5.00*2 | szt. | 10.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 8 | KNR-W 4-02 | Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm | kpl. | | |
| d.2. | 0607-01 | Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.00 | m | | 5.00 |
| 1 | | 5.00 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 9 | KNR-W 4-02 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - odgałęzienie nz rur PP fi 20 mm | szt. | | |
| d.2. | 0505-01 | 4.00 | szt. | 4.00 | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 10 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| d.2. | 0335-02 | 4.00 | szt. | 4.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 | S-215 0800- | Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków | m | | |
| d.2. | 01 | (3.50+5.20+3.20+0.90+2.00+0.50)*2 | m | 30.60 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 30.60 |
| 12 | KNR-W 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| d.2. | 0325-03 | 4.00 | szt. | 4.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.2. | 0429-01 | 2.00 | kpl. | 2.00 | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 14 | KNR INSTAL d.2. 0309-02 1 | Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 7.00 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 15 | KNR INSTAL d.2. 0309-07 1 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 7.00 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik C22 450x1600 Purmo lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik C22 600x900 Purmo lub równoważny | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.2. 0418-08 1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - np. grzejnik C22 600x1800 Purmo lub równoważny | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 1 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - np. grzejnik drabinkowy Santorini SAN 07 09 714x900 Purmo lub równoważny | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR INSTAL d.2. 0309-09 1 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 7.00 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 21 | KNR INSTAL d.2. 0307-02 1 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 7.00 | urząd. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 22 | KNR INSTAL d.2. 0307-01 1 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 80.00 | m | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 23 | KNR INSTAL d.2. 0307-04 1 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd. | | |
| | | 7.00 | urząd. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2.2 | | Wymiana pieca c.o. i zbiornika c.w.u. | | | |
| 24 | KNR-W 4-01 d.2. 1011-02 2 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |
| | | 1.10*0.70*1.15 | m ³ | 0.89 | |
| | | | | RAZEM | 0.89 |
| 25 | KNR-W 4-01 d.2. 0106-04 2 | Usunięcie z parteru budynku gruzu | m ³ | | |
| | | 0.89 | m ³ | 0.89 | |
| | | | | RAZEM | 0.89 |
| 26 | KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 2 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | 0.89 | m ³ | 0.89 | |
| | | | | RAZEM | 0.89 |
| 27 | d.2. kalk. własna 2 | Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci | m ³ | | |
| | | 0.89 | m ³ | 0.89 | |
| | | | | RAZEM | 0.89 |
| 28 | KNR-W 4-02 d.2. 0421-01 2 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³ | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNR-W 4-02 d.2. 0422-08 2 | Demontaż pompy 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNR-W 4-02 d.2. 0422-08 2 analogia | Demontaż sterownika 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR-W 4-01 d.2. 0335-02 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 | KNR INSTAL d.2. 0301-03 2 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 16.00 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 33 | KNR 0-34 d.2. 0101-01 2 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 16.00 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 34 | KNR INSTAL d.2. 0308-02 2 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4.00 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.2. 0430-03 2 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2. 0526-02 2 | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2. 0503-01 2 | Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 - np. wolnostojąca kuchnia PLAMAK z płaszczem wodnym i piekarnikiem o mocy 15kW lub równoważna 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - np. pojemnościowy podgrzewacz wody z podwójną wężownicą w obudowie 140l Galmet z grzałką elektryczną ze sterownikiem 2 kW lub równoważny 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2. 0145-02 2 | Pompy ręczne S/2 o śr. króćca 25 mm - np. pompa obiegowa Alpha2 25-60 Grunfos lub równoważna 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |