
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacja gazowa

ADRES INWESTYCJI: ul. Lipowa 8/1
65-058 Zielona Góra

INWESTOR: Miasto Zielona Góra

ADRES INWESTORA: ul. Podgórna 22

WYKONAWCA: 65-424 Zielona Góra

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 26.01.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-15 0405-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 54,7 | m | 54,700 | |
| | | | | RAZEM | 54,700 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3,4 | m | 3,400 | |
| | | | | RAZEM | 3,400 |
| 3 d.1 | KNR 0-35 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600/1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1 | KNR 0-35 0209-06 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C 33-600/800 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 d.1 | KNR 0-31 0206-05 | Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1300 mm montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 d.1 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- zawory powrotne grzejnikowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | klatka schodowa | | RAZEM | 2,000 |
| 10 d.1 | KNR 0-35 0217-03 | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 d.1 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 58,1 | m | 58,100 | |
| | | Mieszkania: 3-43,8m,4-15m,5-42m,9-24m,10-15m,7-53m,14-29m,15-16m,11-43m,19-23m,20-16m,18-52m,22-33m,21-38m,k-186,8m | | RAZEM | 58,100 |
| 12 d.1 | analiza indywidualna | Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | m. 3-10 szt., m. 4 -6 szt, m.5 -8 szt.m.9-6 szt, m.10-6 szt, m. 7-12 szt.m.14-8 szt., m15-6 szt,m. 11-12 szt, m. 19-6 szt. m.20-6 szt,m.18-14 szt. m.22-10 szt. m.21-10 szt. piwnica 2szt.klatka schodowa 40 szt. | | RAZEM | 6,000 |
| 13 d.1 | KNR 7-28 0203-04 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. | otw. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | m. 3-5szt., m. 4 -3 szt, m.5 -4 szt.m.9-3szt, m.10-3szt, m. 7 -6szt.m.14-4szt., m15-3 szt,m. 11-6szt, m. 19-3szt. m.20-3szt,m.18-7szt. m.22-5szt. m.21-5 szt. piwnica 1szt. | | RAZEM | 3,000 |
| 14 d.1 | KNR 7-28 0305-01 | Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2 | msc. | | |
| | | 3 | msc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 15 d.1 | TZKNBK I 0504-01 | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 16 d.1 | TZKNBK I 0504-05 | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 17 d.1 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 18 d.1 | KNR 4-04 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 19 d.1 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 58,1 | m | 58,100 | |
| | | | | RAZEM | 58,100 |
| 20 d.1 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 58,1 | m | 58,100 | |
| | | | | RAZEM | 58,100 |
| 21 d.1 | KNR INSTAL 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd. | | |
| | | 4 | urząd. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | Instalacja gazowa | | | |
| 22 d.2 | KNR-W 2-15 0303-01 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2,2 | m | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 9,2 | m | 9,200 | |
| | | | | RAZEM | 9,200 |
| 24 d.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | | |
| | | 1,12 | m2 | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 25 d.2 | KNR-W 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m2 | | |
| | | 1,12 | m2 | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 26 d.2 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m2 | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------------|---------|--------|
| | | 1,12 | m2 | 1,120 | |
| | | | | RAZEM | 1,120 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal . | | |
| | | 1 | lokal . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0315-02 analogia | Kocioł gazowy dwufunkcyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 d.2 | KNKRB 4-I 0105-04 analogia | Szafki na gazomierz | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-17 0114-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.2 | KNR-W 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja wody | | | |
| 36 d.3 | KNR-W 2-15 0111-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 37 d.3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 38 d.3 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 10,500 |
| | ilość prób szczelności | Obmiar dodatkowy | prób . | | |
| | | 2 | prób . | 2,000 | |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10,5 | m | 10,500 | |
| | | | | RAZEM | 10,500 |
| 4 | | Prace elektryczne i rozbiórkowe | | | |
| 40 d.4 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m3 | | |
| | | 0,8 | m3 | 0,800 | |
| | | Mieszkania : 3,4,9,7(2szt.), 14.11(2szt.) 18(3szt.),21. 12 szt x 0,52 x 0,84 x 1,4 | | RAZEM | 0,800 |
| 41 d.4 | KNR-W 4-02 0312-01 analogia | Demontaż przewodu spalinowego | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | jw | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.4 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Krotność = 10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.4 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.4 | KNR-W 4-01 0706-06 | Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 d.4 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | |
| | | 6 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 46 d.4 | KNR-W 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | 6 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 47 d.4 | TZKBNK I 0504-01 | Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m | m3 | | |
| | | 0,8 | m3 | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 48 d.4 | TZKBNK I 0504-05 | Przenoszenia w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 0,8 | m3 | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 49 d.4 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | 0,8 | m3 | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 50 d.4 | KNR 4-04 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11 | m3 | | |
| | | 0,8 | m3 | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 51 d.4 | E - 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|-------|
| 52 d.4 | E - 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 53 d.4 | KNR 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 54 d.4 | E - 0508 1200-01 | Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.4 | E - 0508 1200-05 | Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.4 | KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna | Wykonanie protokołów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |