
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 2 sienkiewicza kotłownia
ADRES INWESTYCJI : KEPNO UL. SIENKIEWICZA 26 NR EWID. GRUNTU 1924, 1925
INWESTOR : POWIAT KĘPIŃSKI
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL. KOŚCIUSZKI 5
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Z części opisowej dokumentacji należy korzystać zależnie od podziału na zadania w tym przypadku dotyczy to wyłącznie instalacji kotłowni

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| 1 | 45331100-7 | INSTALACJA GRZEWCZA - etap 2 | | | |
| 1.1 | 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania - etap 2 | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1. 02 0408- 1 01 | Demontaż czopucha kotła wraz z częścią komina - ANALOGIA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNR-W 4- d.1. 02 0412- 1 01 | Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KNR-W 4- d.1. 02 0412- 1 03 | Demontaż termometru w oprawie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR-W 4- d.1. 02 0412- 1 07 | Demontaż manometru | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | KNR-W 4- d.1. 02 0413- 1 02 | Demontaż kotła gazowego wraz z usunięciem kotła na zewnątrz budynku - ANALOGIA | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNR-W 4- d.1. 02 0422- 1 08 | Demontaż pompy ręcznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNR-W 4- d.1. 02 0506- 1 03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 0.5 | m | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 8 | KNR-W 4- d.1. 02 0506- 1 05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 4.5 | m | 4.50 | |
| | | | | RAZEM | 4.50 |
| 9 | KNR-W 4- d.1. 02 0512- 1 04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 10 | KNR-W 4- d.1. 02 0143- 1 04 | Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR-W 4- d.1. 02 0609- 1 03 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 12 | KNR-W 2- d.1. 15 0514- 1 04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| 13 | KNNR 4 d.1. 0517-02 1 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 14 | KNNR 4 d.1. 0518-02 1 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | złącze | | |
| | | 12 | złącze | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 15 | KNR-W 2- d.1. 15 0527- 1 04 | Sprzęgło hydrauliczne z odmulaczem, separatorem powietrza, izolowane, DN50 mm; kołnierzowe, przepływ minimum 5,5 m3/h | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNR-W 2- d.1. 15 0530- 1 04 | Manometry z kurkiem manometrycznym i rurką. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR-W 2- d.1. 15 0412- 1 07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 0524-02 1 | Zawory bezpieczeństwa c.o. o śr. nominalnej 20 mm; o ciśnieniu 3 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 0503-03 1 | Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny z palnikiem gazowym modulowanym (zakres min 20-100%) o mocy znamionowej 80 kW, z automatyką pogodową (na 2 obiegi grzewcze z podmieszaniem, ciepła woda użytkowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR 0-35 d.1. 0201-06 1 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNR 0-35 d.1. 0216-03 1 | zawór mieszający 3-drogowy DN25 mm (kvs=6,3) z siłownikiem 3 pkt; 230V; 60s; 6 Nm - ANALOGIA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNR 0-35 d.1. 0215-11 1 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 23 | KNR 0-35 d.1. 0217-02 1 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR 0-35 d.1. 0217-07 1 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | KNR 0-35 d.1. 0217-05 1 | Kłapa zwrotna c.o. mosiężna, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNR 0-35 d.1. 0217-06 1 | Kłapa zwrotna c.o. mosiężna, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNR 0-35 d.1. 0216-06 1 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNR 7-07 d.1. 0102-01 1 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania elektroniczne Yonos MAXO 30/0,5-10 z półśrubunkiem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNR-W 2- d.1. 15 0406- 1 02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | Obmiar dodatkowy | próba | | 1.00 |
| | | 1 | | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 30 | Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na | Okablowanie automatyki kotłowni, wraz z zasilaniem kotła i urządzeń (pompy, siłowniki zaworów) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR-W 2- d.1. 15 0517- 1 02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR 7-12 d.1. 0101-05 1 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 0.8 | m ² | 0.80 | |
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 33 | KNR 7-12 d.1. 0204-05 1 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| | | 0.8 | m ² | 0.80 | |
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 34 | Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na | Neutralizator kondensatu dla kotłów o mocy do 100 kW | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na | Pompka skroplin (kondensatu) ze zbiorniczkiem o poj. min. 1 dm ³ ; zasilanie 230/50hz, z zaworem zwrotnym na tłoczeniu, wysokość podnoszenia 4,5m; wydajność minimum 100 dm ³ /h, dopuszczalna temperatura tłoczonego medium 65 C (wraz z podłączeniem do zasilania) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNR-W 2- d.1. 15 0112- 1 01 | Wężyk fi 10 mm odprowadzający skroplin z kotła do kanalizacji (poprzez syfon) - ANALOGIA | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1.2 | 45333000- 0 | Instalacja gazowa - etap 2 | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-------------|
| 37 | KNR-W 4- d.1. 02 0312- 2 02 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 0.8 | m m | 0.80 | |
| | | | | RAZEM | 0.80 |
| 38 | KNR-W 4- d.1. 02 0312- 2 03 | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 2.5 | m m | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 39 | KNR-W 4- d.1. 02 0314- 2 04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNR-W 2- d.1. 15 0304- 2 03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5 | m m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 41 | KNR-W 2- d.1. 15 0307- 2 01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie - ANALOGIA 1 | lokal. lokal. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNR-W 2- d.1. 15 0312- 2 03 | Kurki gazowe kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNR-W 2- d.1. 15 0312- 2 03 | Filtry do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNR-W 2- d.1. 15 0210- 2 07 | przejścia przeciwpożarowe systemowe minimum EI60 1 | podej. podej. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNR 7-12 d.1. 0101-04 2 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.2 | m ² m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 46 | KNR 7-12 d.1. 0204-04 2 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.2 | m ² m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 47 | KNR 7-12 d.1. 0209-04 2 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.2 | m ² m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 48 | KNR 4-01 d.1. 0329-02 2 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. - komin - ANALOGIA 0.5 | m ² m ² | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 49 | KNR 4-01 d.1. 0303-02 2 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3 | m ² m ² | 0.30 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 50 | Kalkulacja d.1. indywidual- 2 na | Montaż systemu spalinowo-powietrznego fi 100/150 kotła gazowe- go w pomieszczeniu kotłowni (od kotła do komina) wraz z podła- czeniem kanału powietrznego do istniejącego wkładu kominowego fi 200 mm 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | Kalkulacja d.1. indywidual- 2 na | Montaż systemu spalinowego kotła fi 100 mm w istniejącym wkła- dzie spalinowym fi 200 mm wraz z montażem na dachu zakończe- nia systemu spalinowo-powietrznego kotła, z dystansami na rurze spalinowej (długość systemu spalinowego 13 m) 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | 45321000- 3 | Izolacja rurociągu grzewczego - etap 2 | | | |
| 52 | KNR 0-35 d.1. 0128-32 3 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 4 | m m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

