

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA W RUMIENICY - INSTALACJA C.O. I GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 182/2, obręb nr 0019 - Rumienica, gmina Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Lubawa
ADRES INWESTORA : Fijewo 73, 14-260 Lubawa
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2017 r.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------|---------------------------|--|--------------|---------|---------|
| INSTALACJA C.O. I GAZOWA | | | | | |
| 1 INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 1 | KNR 0-35 d.1 0223-03 | Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy do 35 kW z pompą obiegową, armaturą i osprzętem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 2 | KNR 0-35 d.1 0217-04 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 3 | KNR 0-35 d.1 0201-03 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 2*34.3 | m m | 68.600 | 68.600 |
| 4 | KNR 0-35 d.1 0201-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 2*19.9 | m m | 39.800 | 39.800 |
| 5 | KNR 0-35 d.1 0201-06 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 2*7.2 | m m | 14.400 | 14.400 |
| 6 | KNR 0-35 d.1 0201-07 | Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych 2*3.4 | m m | 6.800 | 6.800 |
| 7 | KNZ 15 25- d.1 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 2*34.3 | m m | 68.600 | 68.600 |
| 8 | KNZ 15 26- d.1 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 2*19.2 | m m | 38.400 | 38.400 |
| 9 | KNZ 15 27- d.1 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm 2*7.2 | m m | 14.400 | 14.400 |
| 10 | KNZ 15 28- d.1 05 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 2*3.4 | m m | 6.800 | 6.800 |
| 11 | KNR 0-35 d.1 0215-06 | Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm 2*7+6 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.1 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| 13 | KNR 0-35 d.1 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 13 | szt. szt. | 13.000 | 13.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z zasileniem dolnym 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z zasileniem bocznym 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z zasileniem bocznym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 d.1 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z zasileniem bocznym 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 18 | KNR 0-35 d.1 0231-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 2*(34.3+19.9+7.2+3.4) | m m | 129.600 | 129.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|------------------|---------|
| 19 | KNR 0-35 d.1 0231-04 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 2*(34.3+19.9+7.2+3.4) | m m | RAZEM 129.600 | 129.600 |
| 20 | KNR 0-35 d.1 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 13 | szt.grz. szt.grz. | RAZEM 13.000 | 13.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 2.1 | | INSTALACJA GAZOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2.1 0306-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.6 | m m | RAZEM 8.600 | 8.600 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2.1 0306-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.6 | m m | RAZEM 6.600 | 6.600 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2.1 0306-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.7 | m m | RAZEM 5.700 | 5.700 |
| 25 | KNR 7-12 d.2.1 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.6*0.047+6.6*0.069+5.7*0.088 | m ² m ² | RAZEM 1.361 | 1.361 |
| 26 | KNR 7-12 d.2.1 0202-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8.6*0.047+6.6*0.069+5.7*0.088 | m ² m ² | RAZEM 1.361 | 1.361 |
| 27 | KNR 7-12 d.2.1 0213-04 | Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 8.6*0.047+6.6*0.069+5.7*0.088 | m ² m ² | RAZEM 1.361 | 1.361 |
| 28 | KNR-W 2-19 d.2.1 0216-01 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.zewn. 22 mm w tulejach z rur stal.o śr. 32 mm 1 | przej. przej. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-19 d.2.1 0216-05 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.zewn. 28 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm 1 | przej. przej. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2.1 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2.1 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2.1 0308-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2.1 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1 | lokal. lokal. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 2.2 | | PRZYŁĄCZE GAZOWE I INSTALACJA ZBIORNIKOWA | | | |
| 2.2.1 | | PRZYŁĄCZE GAZOWE | | | |
| 34 | KNR 2-01 d.2.2 0307-02 .1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 15.2*0.6*1.1 | m ³ m ³ | RAZEM 10.032 | 10.032 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01 .1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.2*0.6*0.1 | m ³ m ³ | RAZEM 0.912 | 0.912 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 36 | KNR 2-01 d.2.2 0501-01 .1 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 15.2*0.6*1.1-15.2*0.6*0.1 | m ³ m ³ | 9.120 | 9.120 |
| | | | | RAZEM | 9.120 |
| 37 | KNR-W 2-01 d.2.2 0409-02 .1 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 15.2*0.6*0.1 | m ³ m ³ | 0.912 | 0.912 |
| | | | | RAZEM | 0.912 |
| 38 | KNR-W 2-19 d.2.2 0301-02 .1 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 15.2+1.5 | m m | 16.700 | 16.700 |
| | | | | RAZEM | 16.700 |
| 39 | KNR-W 2-19 d.2.2 0303-02 .1 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNR-W 2-19 d.2.2 0102-01 .1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.2 | m m | 15.200 | 15.200 |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2.2 0312-02 .1 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2.2 0312-02 .1 | Zawór redukcyjny II-go stopnia 3/4"/1" 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2-19 d.2.2 0305-02 .1 | Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm z szafką kurkiem głównym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-19 d.2.2 0220-02 .1 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 1.5+15.2+2 | m m | 18.700 | 18.700 |
| | | | | RAZEM | 18.700 |
| 2.2.2 | | INSTALACJA ZBIORNIKOWA | | | |
| 45 | KNR 2-01 d.2.2 0307-02 .2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 1.6*3*0.4+19*0.3*0.3*0.7 | m ³ m ³ | 3.117 | 3.117 |
| | | | | RAZEM | 3.117 |
| 46 | KNR-W 2-18 d.2.2 0511-04 .2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1.86*3*0.25 | m ³ m ³ | 1.395 | 1.395 |
| | | | | RAZEM | 1.395 |
| 47 | KNR-W 2-01 d.2.2 0409-02 .2 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.6*3*0.4+19*0.3*0.3*0.7 | m ³ m ³ | 3.117 | 3.117 |
| | | | | RAZEM | 3.117 |
| 48 | KNR 2-02 d.2.2 0290-06 .2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 65.6*0.62 | kg kg | 40.672 | 40.672 |
| | | | | RAZEM | 40.672 |
| 49 | KNR 2-02 d.2.2 0205-01 .2 | Płyty fundamentowe żelbetowe 1.6*3*0.25 | m ³ m ³ | 1.200 | 1.200 |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 50 | KNR 2-15 d.2.2 0122-09 .2 | Montaż zbiornika na gaz propan o poj. 2700 dm3 z armaturą, orurowaniem i osprzętem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 51 d.2.2 .2 | KNR 2-02 1804-11 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.8 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 21.6-2 | m m | 19.600 | 19.600 |
| 52 d.2.2 .2 | KNR 2-02 1808-02 | Furtki wys.1.8 m szer. 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 3 | | PRZENIESIENIE HYDRANTU PPOŻ. I DEMONTAŻ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ | | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.3 | KNR-W 2-01 0310-04 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m 10*0.8*1.6+1.2*1.2*0.25 | m ³ m ³ | 13.160 | 13.160 |
| 54 d.3 | KNR 4-051 0227-03 | Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 55 d.3 | KNR 4-051 0124-01 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| 56 d.3 | KNR-W 2-18 0219-03 | Ponowne zainstalowanie zdemontowanego hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 57 d.3 | KNR-W 2-01 0312-04 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 10*0.8*1.6+1.2*1.2*0.25 | m ³ m ³ | 13.160 | 13.160 |
| | | | | RAZEM | 13.160 |