

Przedmiar robót

Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów

Budowa: **Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacji sanitarnych -instalacja co. wraz z kotłownią gazową, instalacja gazu**

Lokalizacja: **Komorna gmina Obrazów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI - HANDEL**

mgr inż. Maciej Szwagierczak

Gierlachów 86, 27-600 Sandomierz

tel. tel. 603 836 677

NIP 864-163-12-01

Data opracowania:

2014-08-02

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Adam Szwed,

.....

zam.ul.Poniatowskiego 57b/41,37-450 Stalowa ,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany

- ? wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłownią gazową
 ? wewnętrznej kanalizacji gazowej zasilającej projektowany kocioł gazowy

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|---|-----------|-------|
| | Kosztorys | Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Komorna gmina Obrazów | | |
| 1 | Rozdział | instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 1.1 | Element | ROBOTY BUDOWLANE Instalacje CO | | |
| 1.1.1 | KNRW 401/208/2 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przezściany | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt. |
| | | | | 9,000 |
| 1.1.2 | KNRW 401/206/2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w ścianie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt. |
| | | | | 9,000 |
| 1.1.3 | KNRW 401/335/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt. |
| | | | | 9,000 |
| 1.1.4 | KNRW 401/325/3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.-analogia montaż rur osłonowych w ścianie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | szt. |
| | | | | 9,000 |
| 1.2 | Element | ROBOTY MONTAŻOWE Instalacja CO | | |
| 1.2.1 | KNRW 215/404/1 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rury PP Bor Plus stabi 16x2,7 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 16*2*1,5+2*(4,6+5,2+7,5+7,7) | 98,000000 | |
| | | RAZEM: | 98,000000 | m |
| | | | | 98,0 |
| 1.2.2 | KNRW 215/404/1 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rury PP Bor Plus stabi 20x3,4 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*(4,5+4,1+1,8) | 20,800000 | |
| | | RAZEM: | 20,800000 | m |
| | | | | 20,8 |
| 1.2.3 | KNRW 215/404/2 | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rury PP Bor Plus stabi 25x4,2 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2*(5,6+12,7+7,5) | 51,600000 | |
| | | RAZEM: | 51,600000 | m |
| | | | | 51,60 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|-----------|--------|
| 1.2.4 | KNRW 215/404/3 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm- rury PP Bor Plus stabi 32x5,4 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*6 | 12,000000 | |
| | | RAZEM: | 12,000000 | m |
| | | | | 12,00 |
| 1.2.5 | KNRW 215/404/4 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm rury PP Bor Plus stabi 40x6,7 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | m |
| | | | | 4,000 |
| 1.2.6 | KNRW 216/507/1 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o na rurę fi 16mm - prowadzona natynkowo w izolacji Thermaflex PUR 18x15mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 98-16*2*1,5 | 50,000000 | |
| | | RAZEM: | 50,000000 | m |
| | | | | 50,000 |
| 1.2.7 | KNRW 216/507/1 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 25 mm o na rurę fi 25mm - do zabetonowania 28x25mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 51,6 | 51,600000 | |
| | | RAZEM: | 51,600000 | m |
| | | | | 51,600 |
| 1.2.8 | KNRW 216/507/1 (2) | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm izolacji Thermaflex PUR 35x30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12 | 12,000000 | |
| | | RAZEM: | 12,000000 | m2 |
| | | | | 12,000 |
| 1.2.9 | KNRW 216/507/1 (1) | Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, i 17-38 mm 42x40mm | m2 | 4,000 |
| 1.2.10 | KNRW 215/417/1 | Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 5 elementów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl |
| | | | | 2,000 |
| 1.2.11 | KNRW 215/417/2 | Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | kpl |
| | | | | 9,000 |
| 1.2.12 | KNRW 215/417/3 | Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | 5,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | kpl |
| | | | | 5,000 |
| 1.2.13 | KNR 215/415/1 | Montaż i dostawa głowicy termostatycznej wraz z Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, prod. Danfos dn 10mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | szt. |
| | | | | 16,000 |
| 1.2.14 | KNRW 215/412/2 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm analogia -zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | szt. |
| | | | | 16,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|--|-----------|------------|
| 1.2.15 | KSNR4/407/5 (2) | Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | szt |
| | | | | 16,000 |
| 1.2.16 | KNZ 1/307/1 | Rurociagi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.: | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (98+20,8+51,6+12+4)/100 | 1,864000 | |
| | | RAZEM: | 1,864000 | 100 m |
| | | | | 1,864 |
| 1.2.17 | KNR215/404/1 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | urządzenie |
| | | | | 16,000 |
| 1.2.18 | KNRW 401/335/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt. |
| | | | | 3,000 |
| 1.2.19 | KNRW 401/325/3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.-analogia montaż rur osłonowych w stropie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt. |
| | | | | 3,000 |
| 1.2.20 | | Rusztowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 64*0,5 | 32,000000 | |
| | | RAZEM: | 32,000000 | r-g |
| | | | | 32,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|----------|--------|
| 2 | Rozdział | Instalacja gazu do kotłowni | | |
| 2.1 | Element | Roboty budowlane instalacji gazu | | |
| 2.1.1 | KNRW 401/335/11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 2.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 2ceg.-analogia montaż rur osłonowych w ścianie dn 50 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt. |
| | | | | 1,000 |
| 2.1.3 | Kalkulacja własna | Przejścia szczelne dla rur palnych - przy przejściu przez ścianę - obejma ogniochronna fi 40 mm CP 644 HILTI - (montaż: dwie obejmy, po jednej z każdej strony) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 2.2 | Element | Instalacja gazu | | |
| 2.2.1 | KNNR 8/307/1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m |
| | | | | 3,000 |
| 2.2.2 | KNRW 219/204/1 | Kształtki stalowe, Dn 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| | | | | 3,000 |
| 2.2.3 | KNNR 4/518/1 | Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | złącze |
| | | | | 6,000 |
| 2.2.4 | KNR 215/304/1 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm - dn 20mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| | | | | 6,000 |
| 2.2.5 | KNR 215/310/2 (1) | Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 2.2.6 | KNR 215/305/2 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| | | | | 6,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|----------|-------|
| 3 | Rozdział | Kotłownia gazowa | | |
| 3.1 | Element | Instalacja kotłowni gazowej | | |
| 3.1.1 | KNRW 215/503/1 | Kotły stalowe wodne lub parowe, powierzchnia ogrzewalna do 4 m ² - montaż kotła gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania typ: kocioł wiszących INNOVENS MCA 25 firm. DeDietrich o mocy 5 - 24kW | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 3.1.2 | KNRW 215/510/6 | Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, poziome, powyżej 5 dm ³ - montaż naczynia wzbiorczego N 35 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 3.1.3 | KNRW 215/524/1 (1) | Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe, 1,6 MPa, Dn 15-25 mm typ typu 1915 R 3/4" | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 3.1.4 | KNRW 215/522/2 | Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 40 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| | | | | 1,000 |
| 3.1.5 | KNRW 215/519/2 (2) | Zawory zaporowe żeliwne, 1,6 MPa, Dn 32 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |
| 3.1.6 | KNRW 215/530/1 | Termometr montowany w gotowej tulei | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| | | | | 2,000 |
| 3.1.7 | KNRW 215/517/1 | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| | | | | 1,000 |
| 3.1.8 | KNZ 1/307/1 | Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.: | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Rurociągi. Płukanie, próby szczelności i regulacja instalacji c.o.; płukanie instalacji c.o.: (pomocnicze) =0.000000 | | | |
| | | (6+4)/100 | 0,100000 | |
| | | RAZEM: | 0,100000 | 100 m |
| | | | | 0,100 |
| 3.2 | Element | Montaż i dostawa komina | | |
| 3.2.1 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż współosiowego systememu - powietrzno -spalinowego typ SPS dn 600/100 l=5,5m firm. DeDietrich | kpl | 1,000 |
| 3.3 | Element | Roboty budowlane komin | | |
| 3.3.1 | KNRW 401/208/2 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm-analogia przejścia przez stropy | szt. | 2,000 |
| 3.3.2 | KNRW 401/206/2 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm -analogia montaż rur osłonowych w stropie | szt. | 2,000 |