
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej i Domu Nauczyciela
ADRES INWESTYCJI : Rębielice Królewskie ul. Szkolna 1
INWESTOR : Gmina Popów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2006R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2006R

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 Roboty demontażowe | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 208 | m m | 208.000 | |
| | | | | RAZEM | 208.000 |
| 2 d.1 | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 154 | m m | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 3 d.1 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 4 d.1 | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 5 d.1 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 53*2 | szt szt | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 6 d.1 | KNNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 53 | kpl. kpl. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 2 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna | | | | | |
| 7 d.2 | KNNR 4 0428-01 | Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 53 | kpl. kpl. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 8 d.2 | KNNR 4 0412-01 | Zawory termostaticzne proste z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 53 | szt. szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 9 d.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznoszasilane typu FKO 11-600-800 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 10 d.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznoszasilane typu FKO 11-600-900 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 d.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznoszasilane typu FKO 11-600-1200 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 d.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznoszasilane typu FKO 11-600-1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-700 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-800 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 d.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-900 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 16 d.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-1000 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 d.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznoszasilane typu FKO 22-600-1100 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNNR 4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNNR 4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-02 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | KNNR 4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-03 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 | KNNR 4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-04 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | KNNR 4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 4 | Zawory przelotowe kulowe z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0411-01 | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 24 | KNNR 4 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0412-06 | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 25 | KNNR 4 | Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym | szt. | | |
| d.2 | 0412-01 analogia | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 26 | KNNR 4 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.2 | 0436-01 | 53 | urz. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje | | | | | |
| 27 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-01 | 206.1 | m | 206.100 | |
| | | | | RAZEM | 206.100 |
| 28 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-02 | 78.1 | m | 78.100 | |
| | | | | RAZEM | 78.100 |
| 29 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-03 | 64.2 | m | 64.200 | |
| | | | | RAZEM | 64.200 |
| 30 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-04 | 47.6 | m | 47.600 | |
| | | | | RAZEM | 47.600 |
| 31 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-05 | 38.6 | m | 38.600 | |
| | | | | RAZEM | 38.600 |
| 32 | KNNR 7-12 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.3 | 0101-04 | 3.14*0.0213*206.1+3.14*0.0269*78.1+3.14*0.0337*64.2+3.14*0.0424*47.6+3.14*0.0486*38.6 | m ² | 39.402 | |
| | | | | RAZEM | 39.402 |
| 33 | KNNR 7-12 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| d.3 | 0105-04 | 39.402 | m ² | 39.402 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 39.402 |
| 34 d.3 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 39.402 | m ² m ² | 39.402 | |
| | | | | RAZEM | 39.402 |
| 35 d.3 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 39.402 | m ² m ² | 39.402 | |
| | | | | RAZEM | 39.402 |
| 36 d.3 | KNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 206.1+78.1+64.2+47.6+38.6 | m m | 434.600 | |
| | | | | RAZEM | 434.600 |
| 37 d.3 | KNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.3 | KNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 434.6 | m m | 434.600 | |
| | | | | RAZEM | 434.600 |
| 4 Drobne roboty budowlane | | | | | |
| 39 d.4 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie wsporników grzejnikowych 53*4 | szt. szt. | 212.000 | |
| | | | | RAZEM | 212.000 |
| 40 d.4 | KNR 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - uzupełnienie tynków za grzejnikami 53*1.2*0.6 | m ² m ² | 38.160 | |
| | | | | RAZEM | 38.160 |
| 41 d.4 | KNR 2 1401-05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - malowanie otynkowanych miejsc 53*1.2*0.6 | m ² m ² | 38.160 | |
| | | | | RAZEM | 38.160 |
| 42 d.4 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 43 d.4 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 d.4 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45 d.4 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 d.4 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 d.4 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |