

Przedmiar robót

Regulacja hydrauliczna instalacji c.o. w bloku 10 / część mieszkalna i usługowa budynku/

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Termomodernizacja budynku mieszkalnego |
| Budowa | Suwałki, Osiedle II bud. 10 |
| Inwestor | Wspólnota Mieszkaniowa, 16-400 Suwałki, ul. Osiedle II bl.10 |
| Biuro kosztorysowe | Usługi Projektowe Małgorzata Roszkowska |

Sporządził mgr inż. Małgorzata Roszkowska

Suwałki Maj 2008r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Nr | Podstawa | Numer ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|----------|--|---------|---------|
| | | | 1.Montaż automatyki podpionowej | | |
| 1 | KNR 2-15 0112/04 | | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | | Kl.I 2 | szt | 2,000 |
| | | | razem | szt | 2,000 |
| 2 | KNR 2-15 0112/03 | | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm | | |
| | | | Kl. I 4 | szt | 4,000 |
| | | | Kl. II 4 | szt | 4,000 |
| | | | razem | szt | 8,000 |
| 3 | KNR 2-15 0112/02 | | Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm | | |
| | | | Kl. I 5 | szt | 5,000 |
| | | | Kl. II 4 | szt | 4,000 |
| | | | razem | szt | 9,000 |
| 4 | KNR 7-08 0205/03 | | Montaż układów bezpośredniego działania różnicy ciśnień- STAP -STAD | | |
| | | | Układów 19 | układ | 19,000 |
| | | | STAP DN 15 - szt.15 | | |
| | | | STAP DN 20 - szt.3 | | |
| | | | STAP DN 25 - szt. 1 | | |
| | | | STAD DN 20 - szt. 9 | | |
| | | | STAD DN 25 - szt.8 | | |
| | | | STAD DN 32 - szt. 2 | | |
| | | | razem | układ | 19,000 |
| | | | 2. Płukanie instalacji c.o. | | |
| 5 | K.I. | | Płukanie instalacji c.o. | m3 | 1,800 |
| 6 | KNR 4-02 0509/01 | | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego Danfoss średnicy 15mm | | |
| | | | | szt | 8,000 |
| 7 | KNR 4-02 0509/01 | | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego Danfoss średnicy 10mm | | |
| | | | | szt | 7,000 |
| 8 | KNR 4-02 0509/02 | | Wymiana złączki grzejnikowej średnicy 20mm | | |
| | | | | szt | 2,000 |
| 9 | KNR 4-02 0509/01 | | Wymiana złączki grzejnikowej średnicy 15mm | | |
| | | | | szt | 4,000 |
| 10 | KNR 4-02 0509/01 | | Wymiana złączki grzejnikowej średnicy 10mm | | |
| | | | | szt | 2,000 |
| 11 | KNR 4-02 0501/01 | | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15mm o połączeniach spawanych | | |
| | | | | miejsce | 2,000 |
| 12 | KNR 4-02 0501/01 | | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 20mm o połączeniach spawanych | | |
| | | | | miejsce | 2,000 |
| 13 | KNR 4-02 0501/02 | | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25mm o połączeniach spawanych | | |
| | | | | miejsce | 2,000 |
| 14 | KNR 4-02 0501/02 | | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych | | |
| | | | | miejsce | 2,000 |
| | | | 3. Próba i regulacja instalacji c.o. | | |
| 15 | KNR 2-15 0404/01 | | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych | | |
| | | | | urząd | 118,000 |
| 16 | KNR 2-15 0512/01 | | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji-nastawa zaworów | | |
| | | | | urząd | 118,000 |
| 17 | KNR 4-02 0503/01 | | Wymiana kryzy dławiącej średnicy 15mm w połączeniach gwintowanych | | |
| | | | | szt | 15,000 |
| | | | 4. Uzupełnienie izolacji cieplnej | | |
| 18 | KNR 2-16w 0604/01 | | P.Z. demontaż uszkodzonego płaszcza gipsowo-klejowego grubości 10mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 108mm | m2 | 16,000 |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Nr | Podstawa | Numer ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|----------|--|----|--------|
| 19 | K.i. | | Utylizacja z demontowanej izolacji | m3 | 1,000 |
| 20 | KNR 0-34 0101/15 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 6,000 |
| 21 | KNR 0-34 0101/11 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 12,000 |
| 22 | KNR 0-34 0101/11 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 33,7mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 8,000 |
| 23 | KNR 0-34 0101/11 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26,9mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 6,000 |
| 24 | KNR 0-34 0101/10 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21,6 mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 4,000 |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| | 1.Montaż automatyki podpionowej | | | | | | | |
| | 2.Płukanie instalcji c.o. | | | | | | | |
| | 3.Próba i regulacja instalacji c.o. | | | | | | | |
| | 4.Uzupełnienie izolacji cieplnej | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| | Zestawienie zbiorcze | | | | |
| 1 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 112,290 | | |
| 2 | Izolarze gr.II | r-g | 3,752 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 17,710 | | |
| 4 | Robocizna razem | r-g | 79,910 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 11,772 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 42,624 | | |
| 7 | Spawacze gr.II | r-g | 9,280 | | |
| | Razem | | 277,338 | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------------|------|---------|
| | 1.Montaż automatyki podpionowej | | | | |
| 1 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 112,290 | | |
| 2 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 2,500 | | |
| 3 | Robotnicy gr.I | r-g | 2,540 | | |
| | Razem | | 117,330 | | |
| | 2. Płukanie instalacji c.o. | | | | |
| 1 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 9,660 | | |
| 2 | Robotnicy gr.I | r-g | 5,480 | | |
| 3 | Robotnicy | r-g | 36,000 | | |
| 4 | Spawacze gr.II | r-g | 9,280 | | |
| | Razem | | 60,420 | | |
| | 3. Próba i regulacja instalacji c.o. | | | | |
| 1 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 5,550 | | |
| 2 | Robocizna razem | r-g | 79,910 | | |
| | Razem | | 85,460 | | |
| | 4. Uzupełnienie izolacji cieplnej | | | | |
| 1 | Izolarze gr.II | r-g | 3,752 | | |
| 2 | Robotnicy gr.I | r-g | 3,752 | | |
| 3 | Robotnicy | r-g | 6,624 | | |
| | Razem | | 14,129 | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| | Zestawienie zbiorcze | | | | |
| 1 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=20mm | szt | 9,000 | | |
| 2 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=25mm | szt | 8,000 | | |
| 3 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=32mm | szt | 2,000 | | |
| 4 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,682 | | |
| 5 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 216,000 | | |
| 6 | Koszty utylizacji izolacji | m3 | 1,000 | | |
| 7 | Krzyż dławiące d=15mm | szt | 15,000 | | |
| 8 | Łączniki żeliwne czarne 20mm | szt | 18,540 | | |
| 9 | Łączniki żeliwne czarne 25mm | szt | 16,480 | | |
| 10 | Łączniki żeliwne czarne 32mm | szt | 4,080 | | |
| 11 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.15mm | m | 4,400 | | |
| 12 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.20mm | m | 6,600 | | |
| 13 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.25mm | m | 8,800 | | |
| 14 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.32mm | m | 13,200 | | |
| 15 | Otuliny termaflex FRZ gr.25mm śr.40mm | m | 6,600 | | |
| 16 | Regulator różnicy ciśnień STAP DN 15 | kpl | 15,000 | | |
| 17 | Regulator różnicy ciśnień STAP DN 20 | kpl | 3,000 | | |
| 18 | Regulator różnicy ciśnień STAP DN 25 | kpl | 1,000 | | |
| 19 | Rury stalowe S czarne d=15mm | m | 2,100 | | |
| 20 | Rury stalowe S czarne d=20mm | m | 2,100 | | |
| 21 | Rury stalowe S czarne d=25mm | m | 2,100 | | |
| 22 | Rury stalowe S czarne d=32mm | m | 2,100 | | |
| 23 | Środek do płukania instalacji c.o. -Kamix | kg | 180,000 | | |
| 24 | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 4,819 | | |
| 25 | Zawory grzejnikowe mosiężne d=20mm | szt | 2,000 | | |
| 26 | Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 10 | szt | 7,000 | | |
| 27 | Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 15 | szt | 8,000 | | |
| 28 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 20 | szt | 9,000 | | |
| 29 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 25 | szt | 8,000 | | |
| 30 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 32 | szt | 2,000 | | |
| 31 | Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090 śr.10mm | szt | 2,000 | | |
| 32 | Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090 śr.15mm | szt | 4,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| | 1.Montaż automatyki podpionowej | | | | |
| 1 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=20mm | szt | 9,000 | | |
| 2 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=25mm | szt | 8,000 | | |
| 3 | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=32mm | szt | 2,000 | | |
| 4 | Łączniki żeliwne czarne 20mm | szt | 18,540 | | |
| 5 | Łączniki żeliwne czarne 25mm | szt | 16,480 | | |
| 6 | Łączniki żeliwne czarne 32mm | szt | 4,080 | | |
| 7 | Regulator różnicy cisnień STAP DN 15 | kpl | 15,000 | | |
| 8 | Regulator różnicy cisnień STAP DN 20 | kpl | 3,000 | | |
| 9 | Regulator różnicy cisnień STAP DN 25 | kpl | 1,000 | | |
| 10 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 20 | szt | 9,000 | | |
| 11 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 25 | szt | 8,000 | | |
| 12 | Zawory regulacyjne STAD gwintowane DN 32 | szt | 2,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 2. Płukanie instalacji c.o. | | | | |
| 1 | Rury stalowe S czarne d=15mm | m | 2,100 | | |
| 2 | Rury stalowe S czarne d=20mm | m | 2,100 | | |
| 3 | Rury stalowe S czarne d=25mm | m | 2,100 | | |
| 4 | Rury stalowe S czarne d=32mm | m | 2,100 | | |
| 5 | Środek do płukania instalacji c.o. -Kamix | kg | 180,000 | | |
| 6 | Zawory grzejnikowe mosiężne d=20mm | szt | 2,000 | | |
| 7 | Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 10 | szt | 7,000 | | |
| 8 | Zawory grzejnikowe termostatyczno-pompowe proste DANFOSS 15 | szt | 8,000 | | |
| 9 | Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090 śr.10mm | szt | 2,000 | | |
| 10 | Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090 śr.15mm | szt | 4,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 3. Próba i regulacja instalacji c.o. | | | | |
| 1 | Kryzy dławiące d=15mm | szt | 15,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 4. Uzupelnienie izolacji cieplnej | | | | |
| 1 | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,682 | | |
| 2 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 216,000 | | |
| 3 | Koszty utylizacji izolacji | m3 | 1,000 | | |
| 4 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.15mm | m | 4,400 | | |
| 5 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.20mm | m | 6,600 | | |
| 6 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.25mm | m | 8,800 | | |
| 7 | Otuliny termaflex FRZ gr.20mm śr.32mm | m | 13,200 | | |
| 8 | Otuliny termaflex FRZ gr.25mm śr.40mm | m | 6,600 | | |
| 9 | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 4,819 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------|-----|---------------|------|---------|
| | Zestawienie zbiorcze | | | | |
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,960 | | |
| 2 | Pompa do pułkania instalacji c.o. | m-g | 36,000 | | |
| 3 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,960 | | |
| 4 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,290 | | |
| 5 | Środek transportowy | m-g | 0,166 | | |
| | Razem | | 38,376 | | |

Termomodernizacja budynku mieszkalnego

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------------|------|---------|
| | 1.Montaż automatyki podpionowej | | | | |
| 1 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,290 | | |
| | Razem | | 0,290 | | |
| | 2. Płukanie instalacji c.o. | | | | |
| 1 | Pompa do płukania instalacji c.o. | m-g | 36,000 | | |
| | Razem | | 36,000 | | |
| | 3. Próba i regulacja instalacji c.o. | | | | |
| | Razem | | 0,000 | | |
| | 4. Uzupelnienie izolacji cieplnej | | | | |
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,960 | | |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,960 | | |
| 3 | Środek transportowy | m-g | 0,166 | | |
| | Razem | | 2,086 | | |