

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | | PRZEDMIAR ROBÓT |
| NAZWA INWESTYCJI : | BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNICZEJ I ZAPLECZA LOGISTYKI BAZY ZWALCZANIA ROZLEWÓW | |
| ADRES INWESTYCJI : | USTKA | |
| INWESTOR : | MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOWNICTWA | |
| ADRES INWESTORA : | GDYNIA UL. HRYNIEWIECKIEGO 10 | |
| BRANŻA : | SANITARNA : Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania | |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : | Ryszard Wojsławski | |
| DATA OPRACOWANIA : | 27.12.2007 | |
| | | <i>Ryszard Wojsławski</i> Uprawnienie Wykonawcy w Branży Sanitarnej ZCP/PMI-830/26/78 Numer certyfikacji POM/IS/5367/01 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | 0,00 zł | |
| Słownie: zero i 00/100 zł | | |

WYKONAWCA :

Data opracowania
27.12.2007

INSPEKTOR NADZORU
mgr. Kazimierz...
upr. bud. 1257/07

INWESTOR :
Główny Specjalista

Andrzej Struk

Data zatwierdzenia

16.02.08

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1 | RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE | | | | 0,00 |
| 2 | RUROCIĄGI PE W POSADZCE | | | | 0,00 |
| 3 | ARMATURA | | | | 0,00 |
| 4 | GRZEJNIKI | | | | 0,00 |
| 5 | IZOLACJA | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|-------|--------------|----------------|
| 1 RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE | | | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 7,6+10,4 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 2 | KNR-W 2- d.1 15 0128-02 analogia | Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7,6+10,4 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 3 | KNR-W 2- d.1 15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR-W 2- d.1 15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7,6+10,4 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 2 RUROCIĄGI PE W POSADZCE | | | | | |
| 5 | KNR-W 2- d.2 15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 1,6+2+5+6+8+2+7,6 | m | 32,200 | |
| | | | | RAZEM | 32,200 |
| 6 | KNR-W 2- d.2 15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 16,6+10,8+5+32+3+7+14+16+12 | m | 116,400 | |
| | | | | RAZEM | 116,400 |
| 7 | KNR-W 2- d.2 15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3,6+2,4+9+3,6+2,8+9+6+5,2+6+14+11+8+8+2,4+3+2,4+10,4+18+10+3+5+19,2+6+5+11+2,4+2,6+8,4+8,6+46+13,8+25+4+12+15+14 | m | 335,800 | |
| | | | | RAZEM | 335,800 |
| 8 | KNR-W 2- d.2 15 0429-01 analogia | Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 9+14+17+6 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 9 | KNR-W 2- d.2 15 0128-02 analogia | Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 32,2+116,4+335,8 | m | 484,400 | |
| | | | | RAZEM | 484,400 |
| 10 | KNR-W 2- d.2 15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2- d.2 15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 32,2+116,4+335,8 | m | 484,400 | |
| | | | | RAZEM | 484,400 |
| 12 | KNR-W 2- d.2 15 0438-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 9+14+17+6 | urz. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 3 ARMATURA | | | | | |
| 13 | KNR 2-15 d.3 0408-03 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 | KNR 2-15 d.3 0408-02 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 | KNR 2-15 d.3 0408-01 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 16 | KNR 2-16 d.3 0408-01 analogia | Zawory przeletowe regulacyjne STK o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 3+3+2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 17 | KNR 2-16 d.3 0408-01 analogia | Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników typ KV | szt. | | |
| | | 9+14+17+6 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 18 | KNR 2-16 d.3 0415-06 analogia | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 9+14+17+6 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 19 | KNR-W 2- d.3 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNR-W 2- d.3 15 0410-01 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 GRZEJNIKI | | | | | |
| 21 | KNR-W 2- d.4 15 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 400 mm i dług. do 1600 mm typ 21KV | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR-W 2- d.4 15 0418-06 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm typ 22KV | szt. | | |
| | | 11+11+6+1+2+1+2 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 23 | KNR-W 2- d.4 15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm | szt. | | |
| | | 4+2+2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 24 | KNR-W 2- d.4 15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2- d.4 15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 IZOLACJA | | | | | |
| 26 | KNR 0-34 d.5 0101-19 analogia | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PAROC AE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 7,6+10,4 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 RUROCIĄGI PE NA ŚCIANIE | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 18m | m | | | | | |
| d.1 | 0404-02 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,352r-g/m | r-g | 6,34 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE wielowarstwowa fi 25x2,5 mm 1,06m/m | m | 19,44 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki zaciskowe fi 25 mm 0,66szt/m | szt | 11,88 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 25mm 1,25szt/m | szt | 22,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m | m-g | 0,03 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 KNR-W 2-15 | | | | | | | | |
| d.1 | 0128-02 | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 1,00 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 KNR-W 2-15 | | | | | | | | |
| d.1 | 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,01r-g/próba | r-g | 7,01 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE wielowarstwowa fi 16x2 mm 2m/próba | m | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Zawór przelot.żel.z kurkiem spust fi 15 mm 0,2szt/próba | szt | 0,20 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zawór zwrotny.przelot.mosiężny fi 15 mm 0,2szt/próba | szt | 0,20 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Złączka z gwintem zew. fi 16x1/2" 0,6szt/próba | szt | 0,60 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001m-g/próba | m-g | 0,00 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 KNR-W 2-15 | | | | | | | | |
| d.1 | 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0941r-g/m | r-g | 1,69 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Ustka Stacja Ratow centralne przedmiar

PODSUMOWANIE

| RUROCIAGI PE NA ŚCIANIE | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 RUROCIĄGI PE W POSADZCE | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 32,2m | m | | | | | |
| d.2 | 0404-02 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,352r-g/m | r-g | 11,33 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PEX-a fi 25x3,5 mm 1,08m/m | m | 34,78 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki zaciskowe fi 25 mm 0,66szt/m | szt | 21,25 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Hak podwójny 1,25szt/m | szt | 40,25 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rura osłonowa peszel fi 29/25 mm 1,08m/m | m | 34,78 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m | m-g | 0,06 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 116,4m | m | | | | | |
| d.2 | 0404-01 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33r-g/m | r-g | 38,41 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PEX-a fi 20x2,8 mm 1,1m/m | m | 128,04 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki zaciskowe fi 20 mm 0,58szt/m | szt | 67,51 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Hak podwójny 1,43szt/m | szt | 166,45 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rura osłonowa peszel fi 23/20 mm 1,1m/m | m | 128,04 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m | m-g | 0,19 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach obmiar = 335,8m | m | | | | | |
| d.2 | 0404-01 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33r-g/m | r-g | 110,81 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PEX-a fi 16x2,2 mm 1,1m/m | m | 369,38 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki zaciskowe fi 16 mm 0,58szt/m | szt | 194,76 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Hak podwójny 1,43szt/m | szt | 480,19 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Rura osłonowa peszel fi 16/18 mm 1,1m/m | m | 369,38 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016m-g/m | m-g | 0,54 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.2 0429-01 analogia | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 46kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,66r-g/kpl. | r-g | 30,36 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki zaciskowe fi 16 mm 2szt/kpl. | szt | 92,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Złączka zaciskowa 2szt/kpl. | szt | 92,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 analogia | Płukanie instalacji centralnego ogrzewa- nia w budynkach niemieszkalnych obmiar = 484,4m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0556r-g/m | r-g | 26,93 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 d.2 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba | próba | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7,01r-g/próba | r-g | 7,01 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PEX-a fi 16x2,2 mm 2m/próba | m | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Zawór przelot.żel z kurkiem spust fi 15 mm 0,2szt/próba | szt | 0,20 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zawór zwrotny.przelot.mosiężny fi 15 mm 0,2szt/próba | szt | 0,20 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Złączka z gwintem zew. fi 16x1/2" 0,6szt/próba | szt | 0,60 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5% | % | 1,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001m-g/próba | m-g | 0,00 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.2 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 484,4m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0941r-g/m | r-g | 45,58 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 12 | KNR-W 2-16 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 46urz. | urz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,357r-g/urz. | r-g | 16,42 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

| RUROCIĄGI PE W POSADZCE | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3 ARMATURA | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 25 mm | szt. | | | | | |
| d.3 | 0408-03 | obmiar = 3szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,43*0.955=0,41065r-g/szt. | r-g | 1,23 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt. | szt | 3,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,04m-g/szt. | m-g | 0,12 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 20 mm | szt. | | | | | |
| d.3 | 0408-02 | obmiar = 4szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,37*0.955=0,35335r-g/szt. | r-g | 1,41 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt. | szt | 4,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,03m-g/szt. | m-g | 0,12 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm | szt. | | | | | |
| d.3 | 0408-01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31*0.955=0,29605r-g/szt. | r-g | 0,30 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt. | szt | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,02m-g/szt. | m-g | 0,02 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe regulacyjne STK o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm | szt. | | | | | |
| d.3 | 0408-01 | obmiar = 8szt. | | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0,31*0.955=0,29605r-g/szt. | r-g | 2,37 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | Zawór regul. STK fi 15 mm 1szt/szt. | szt | 8,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,02m-g/szt. | m-g | 0,16 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17* | KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia | Zawory grzejnikowe podwójne do grzej- ników typ KV obmiar = 46szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,31*0,955=0,29605r-g/szt. | r-g | 13,62 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór podwójny 1szt/szt. | szt | 46,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,02m-g/szt. | m-g | 0,92 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18* | KNR 2-15 d.3 0415-05 analogia | Głowice termostaticzne obmiar = 46szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1544*0,955=0,147452r-g/szt. | r-g | 6,78 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Głowice termostaticzne z czujn. ciecz- owym 1szt/szt. | szt | 46,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,0002m-g/szt. | m-g | 0,01 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19* | KNR-W 2-15 d.3 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,342r-g/szt. | r-g | 0,68 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Odpowietrznik aut mosięż. fi 15mm do pionów 1szt/szt. | szt | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5% | % | 0,50 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0,002m-g/szt. | m-g | 0,00 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20* | KNR-W 2-15 d.3 0410-01 | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

PODSUMOWANIE

OGÓŁEM

- 12 -

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 GRZEJNIKI | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 400 mm i dług. do 1600 mm typ 21KV obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| d.4 | 0418-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,39r-g/szt. | r-g | 2,78 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik płytowy 21KV 400/800 1/2=0,5szt/szt. | szt | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Grzejnik płytowy 21KV 400/920 1/2=0,5szt/szt. | szt | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21m-g/szt. | m-g | 0,42 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm typ 22KV obmiar = 34szt. | szt. | | | | | |
| d.4 | 0418-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,39r-g/szt. | r-g | 47,26 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik płytowy 22KV 500/ 400 11/34=0,323529szt/szt. | szt | 11,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 520 11/34=0,323529szt/szt. | szt | 11,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 600 6/34=0,176471szt/szt. | szt | 6,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 920 2/34=0,058824szt/szt. | szt | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/1000 1/34=0,029412szt/szt. | szt | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/1400 2/34=0,058824szt/szt. | szt | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Grzejnik płytowy 22KV 500/1600 1/34=0,029412szt/szt. | szt | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21m-g/szt. | m-g | 7,14 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokoś- ci do 800 mm obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| d.4 | 0425-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,85r-g/szt. | r-g | 6,80 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejnik łazienkowy BERLIN VM 800/ 500 4/8=0,5szt/szt. | szt | 4,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Grzejnik łazienkowy BERLIN VM 800/ 600 2/8=0,25szt/szt. | szt | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Grzejnik łazienkowy BERLIN VM 800/ 900 2/8=0,25szt/szt. | szt | 2,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1,00 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5 | IZOLACJA | | | | | | | |
| 26 | KNR 0-34 | izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami | m | | | | | |
| d.5 | 0101-19 | PAROC AE - jednowarstwowymi gr.30 | | | | | | |
| | analogia | mm (S) | | | | | | |
| | | obmiar = 18m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,2108r-g/m | r-g | 3,79 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Otuliny PAROC AE gr. 30 mm fi 25 mm | m | 19,80 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,1m/m materiały pomocnicze 3% | % | 3,00 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00705m-g/m | m-g | 0,13 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------|
| | | | | IZOLACJA |
| | | | | RAZEM |
| | | | | Robocizna |
| | | | | Materiały |
| | | | | Sprzet |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------|
| | | | | CAŁY KOSZTORYS |
| | | | | RAZEM |
| | | | | Robocizna |
| | | | | Materiały |
| | | | | Sprzet |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | robocizna | l-g | 398,32 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|-----|--------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | Głowice termostaticzne z czujn. cieczowym | szt | 46,00 | | 46,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 2. | Grzejnik łazienkowy BER-LIN VM 1200/800 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 3. | Grzejnik łazienkowy BER-LIN VM 1800/500 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 4. | Grzejnik łazienkowy BER-LIN VM 800/500 | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 5. | Grzejnik łazienkowy BER-LIN VM 800/600 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 6. | Grzejnik łazienkowy BER-LIN VM 800/900 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 7. | Grzejnik płytowy 21KV 400/800 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 8. | Grzejnik płytowy 21KV 400/920 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 9. | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 400 | szt | 11,00 | | 11,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 10. | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 520 | szt | 11,00 | | 11,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 11. | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 600 | szt | 6,00 | | 6,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 12. | Grzejnik płytowy 22KV 500/ 920 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 13. | Grzejnik płytowy 22KV 500/1000 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 14. | Grzejnik płytowy 22KV 500/1400 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 15. | Grzejnik płytowy 22KV 500/1600 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 16. | Hak podwójny | szt | 686,90 | | 686,90 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 17. | Kształtki zaciskowe fi 16 mm | szt | 286,76 | | 286,76 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 18. | Kształtki zaciskowe fi 20 mm | szt | 67,51 | | 67,51 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 19. | Kształtki zaciskowe fi 25 mm | szt | 33,13 | | 33,13 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 20. | Odpowietznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 21. | Otulina PAROC AE gr. 30 mm fi 25 mm | m | 19,80 | | 19,80 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 22. | Rozdzielacz do c.o.3 obwod. | kpl | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 23. | Rura osłonowa peszel fi 16/18 mm | m | 369,38 | | 369,38 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 24. | Rura osłonowa peszel fi 23/20 mm | m | 128,04 | | 128,04 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 25. | Rura osłonowa peszel fi 29/25 mm | m | 34,78 | | 34,78 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 26. | Rura PE wielowarstwowa fi 16x2 mm | m | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 27. | Rura PE wielowarstwowa fi 25x2,5 mm | m | 19,44 | | 19,44 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 28. | Rura PEX-a fi 16x2,2 mm | m | 371,38 | | 371,38 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 29. | Rura PEX-a fi 20x2,8 mm | m | 128,04 | | 128,04 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 30. | Rura PEX-a fi 25x3,5 mm | m | 34,78 | | 34,78 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 31. | Szafka SWP-1 /do rozd. 2-4 obwod./ | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 32. | Uchwyt do rur PE met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 22,50 | | 22,50 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 33. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 34. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 35. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 36. | Zawór podwójny | szt | 46,00 | | 46,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|--|-----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 37. | Zawór przeLOT żel z kurkiem spust fi 15 mm | szt | 0,40 | | 0,40 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 38. | Zawór regul. STK fi 15 mm | szt | 8,00 | | 8,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 39. | Zawór zwrotny, przeLOT, mosiężny fi 15 mm | szt | 0,40 | | 0,40 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 40. | Złączka z gwintem zew. fi 16x1/2" | szt | 1,20 | | 1,20 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 41. | Złączka zaciskowa | szt | 92,00 | | 92,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 42. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

Usługa Stacja Ratownicza centralne przedmiary

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Samochód dostawczy do 0,9t (1) | m-g | 1,68 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Samochód skrzyniowy do 5,0t (1) | m-g | 9,40 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł