

Goldhammera 6/2, Indywidualna instalacja C.O. Etażowego

1. Gaz

CPV:

| | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | KNR 4-02 0314-06-020 Demontaż urządzeń gazowych. Piec jednoczerpalny | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 0,9100 | 0,9100 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0900 | 0,0900 | | 0 | | | |
| 3. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 % | PLN | | 18,00 | | 0 | | | |

| | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 2 | KNNR 4 0312-02010-020 Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych- piec gazowy+ kuchenka | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 2,00 szt | wart. met. szczeg. |
|---|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 999-149 Robocizna | r-g | 0,2800 | 0,5600 | | 0 | | | |
| 2. | 5828299-020 Zawory kulowe mosiężne,gwintowane do gazu | szt | 1,0000 | 2,0000 | | 0 | | | |
| 3. | 6311799-020 Klucze stalowe do zaworów gazowych | szt | 1,0000 | 2,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 % | PLN | | 58,00 | | 0 | | | |

| | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 3 | KNNR 4 0307-010-020 Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 999-149 Robocizna | r-g | 2,3600 | 2,3600 | | 0 | | | |
| 2. | 5064710-040 Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm | m | 0,0100 | 0,0100 | | 0 | | | |
| 3. | 5720001-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm | szt | 0,0040 | 0,0040 | | 0 | | | |
| 4. | 5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | szt | 0,0100 | 0,0100 | | 0 | | | |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 % | PLN | | 0,29 | | 0 | | | |

2. Wyburzenie pieców

CPV:

| | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 4 | KNR 4-01 1011-01-060 Rozbiórka pieców i szt 3 jeden piec zostawić, ale odłączyć od przewodu kominowego | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 3,60 m3 | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|-------------|---------|-------------------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 10,360 0 | 37,2960 | | 0 | | | |
| 5 | KNR 4-01 0814-01-050 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm Posadzka po piecach | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 3,00 m2 | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 383-149 Posadzkarz-płytkarz III | r-g | 0,8200 | 2,4600 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,1000 | 0,3000 | | 0 | | | |
| 3. | 1040501-033 Lepik asfaltowy posadzkowy "Subit" | kg | 1,8700 | 5,6100 | | 0 | | | |
| 4. | 1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe | kg | 0,0050 | 0,0150 | | 0 | | | |
| 5. | 1360600-033 Progi stalowe z kątowników drzwiowe | kg | 0,0600 | 0,1800 | | 0 | | | |
| 6. | 2630899-050 Deszczułki posadzkowe dębowe,jesionowe | m2 | 1,1300 | 3,3900 | | 0 | | | |
| 7. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | | 365,51 | | 0 | | | |
| 6 | KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 3,00 m3 | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 1,3900 | 4,1700 | | 0 | | | |
| 2. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,7200 | 2,1600 | | 0 | | | |
| 7 | KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | | | | <i>krotność</i> 9,00 | obmiar 3,00 m3 | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0200 | 0,5400 | | 0 | | | |

3. C.O. etażowe

CPV:

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|
| 8 | KNR 00-35 0113-03-020 Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 20 mm | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 6,00 szt | | wart. met. szczeg. | |
|---|--|--|--|--|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 0,4600 | 2,7600 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0300 | 0,1800 | | 0 | | | |
| 3. | 5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm | szt | 1,0000 | 6,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4" | szt | 1,0500 | 6,3000 | | 0 | | | |
| 5. | 6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4" | szt | 1,0500 | 6,3000 | | 0 | | | |
| 6. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0600 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------------------------|-------------------|--|--------------------|--|
| 9 | kal. własna-040 Montaż przewodu spalinowego 125/80 dl.15m odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 14,00 m | | wart. met. szczeg. | |
|---|---|--|--|--|-------------------------|-------------------|--|--------------------|--|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|---------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 20-040 Przewód powietrzno spalinowy komp z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami kotła | m | 1,1000 | 15,4000 | | 0 | | | |
| 2. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0400 | 0,5600 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|
| 10 | KNR 4-01 0333-04-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | | wart. met. szczeg. | |
|----|---|--|--|--|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---------------------------------|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 42-149 Cieśla II | r-g | 0,1700 | 0,1700 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,9400 | 0,9400 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 11 | KNR 4-01 0333-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 6,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---------------------------------|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 42-149 Cieśla II | r-g | 0,1700 | 1,0200 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,2300 | 1,3800 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 12 | KNR 4-01 0710-0101-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegieł,pustaków ceram.gazobet.,jedno miejsce-1m2 | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,60 m2 | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,4200 | 0,6720 | | 0 | | | |
| 2. | 392-149 Robotnik budowlany II | r-g | 0,0700 | 0,1120 | | 0 | | | |
| 3. | 462-149 Tynkarz II | r-g | 0,7400 | 1,1840 | | 0 | | | |
| 4. | 1602003-060 Piasek do zapraw | m3 | 0,0188 | 0,0301 | | 0 | | | |
| 5. | 1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,0042 | 0,0067 | | 0 | | | |
| 6. | 1720200-034 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | t | 0,0046 | 0,0074 | | 0 | | | |
| 7. | 3930000-060 Woda | m3 | 0,0044 | 0,0070 | | 0 | | | |
| 8. | 34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt | m-g | 0,0400 | 0,0640 | | 0 | | | |
| 9. | 43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3 | m-g | 0,0300 | 0,0480 | | 0 | | | |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 % | PLN | | 7,75 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 13 | KNR 4-01 1204-02-050 Naprawa przejść - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,60 m2 | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 122-149 Malarz grupa II | r-g | 0,1190 | 0,1904 | | 0 | | | |
| 2. | 1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit" | dm3 | 0,2860 | 0,4576 | | 0 | | | |
| 3. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | | 3,20 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 14 | KNR 4-01 0322-02-020 Analogia osadzenie tulei do przejścia rurociągu przez ściany | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 7,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 42-149 Cieśla II | r-g | 0,1700 | 1,1900 | | 0 | | | |
| 2. | 342-149 Murarz II | r-g | 0,4700 | 3,2900 | | 0 | | | |
| 3. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0400 | 0,2800 | | 0 | | | |
| 4. | 13510309-020 tuleje | szt | 1,0000 | 7,0000 | | 0 | | | |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 % | PLN | | 105,00 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 15 | KNR 00-35 0201-03-040 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu w rurze osłonowej | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 123,50 m | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 0,5979 | 73,8407 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0100 | 1,2350 | | 0 | | | |
| 3. | 6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1mm | m | 1,0500 | 129,675 0 | | 0 | | | |
| 4. | 6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm | szt | 0,8847 | 109,260 5 | | 0 | | | |
| 5. | 6600511-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.15mm | kpl | 0,8000 | 98,8000 | | 0 | | | |
| 6. | 6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz. | szt | 0,1000 | 12,3500 | | 0 | | | |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0035 | 0,4323 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|------------------|--------------------|
| 16 | KNR 00-35 0201-05-040 ANALOGIA Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej w/g projektu śred. zew. 22 układane w rurze osłonowej | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 6,20 m | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 0,6942 | 4,3040 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0150 | 0,0930 | | 0 | | | |
| 3. | 6450114-040 Rury miedziane,stan twardy R 290, 22x1mm | m | 1,0500 | 6,5100 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|--------|--------|-------------------------|--------------------|--|--|--------------------|
| 4. | 6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm | szt | 0,8153 | 5,0549 | | 0 | | | |
| 5. | 6600513-090 Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.22mm | kpl | 0,5000 | 3,1000 | | 0 | | | |
| 6. | 6151398-020 Tuleje ochronne z tw.sztucz.do rur miedz. | szt | 0,0900 | 0,5580 | | 0 | | | |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0053 | 0,0329 | | 0 | | | |
| 17 | KNR 00-35 0216-09-020 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,4700 | 0,4700 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0300 | 0,0300 | | 0 | | | |
| 3. | 5826110-020 Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2" | szt | 2,1000 | 2,1000 | | 0 | | | |
| 5. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0100 | | 0 | | | |
| 18 | KNR 00-35 0223-05-090 Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, dwufunkcyjnych o mocy do 20 kW z zamkniętą komorą spalania firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszkaniowy | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 kpl | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 4,8600 | 4,8600 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,4200 | 0,4200 | | 0 | | | |
| 3. | 5932024-090 Kotły grzew.gaz.2-funk.wiszące 24kW z zest | kpl | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm | szt | 1,0500 | 1,0500 | | 0 | | | |
| 5. | 6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm | szt | 4,2000 | 4,2000 | | 0 | | | |
| 6. | 6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" | szt | 1,0500 | 1,0500 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| 7. | 6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4" | szt | 4,2000 | 4,2000 | | 0 | | | |
| 8. | 6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2" | szt | 1,0500 | 1,0500 | | 0 | | | |
| 9. | 6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4" | szt | 2,1000 | 2,1000 | | 0 | | | |
| 10. | 6312313-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 131 mm | m | 0,6800 | 0,6800 | | 0 | | | |
| 11. | 6311814-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.130mm | szt | 1,7200 | 1,7200 | | 0 | | | |
| 12. | 6312212-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.131mm | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 13. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,1500 | 0,1500 | | 0 | | | |
| 19 | KNR 00-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 7,00 kpl | wart. met. szczeg. | | |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,3900 | 2,7300 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0200 | 0,1400 | | 0 | | | |
| 3. | 5733104-090 Zawory grzejnikowe termostat.mos.fi 15 mm | kpl | 1,0000 | 7,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0700 | | 0 | | | |
| 20 | KNR 00-35 0215-06-020 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm - Na powrotach | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 7,00 szt | wart. met. szczeg. | | |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,2700 | 1,8900 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0100 | 0,0700 | | 0 | | | |
| 3. | 5730906-020 Zawory grzejnik.powrot.proste; kątowe 15mm | szt | 1,0000 | 7,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0700 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 21 | KNR 00-35 0215-11-020 Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,3400 | 0,3400 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0200 | 0,0200 | | 0 | | | |
| 3. | 5701300-020 Kurki spustowe mosiężne M178,śred.15 mm | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm | szt | 1,0500 | 1,0500 | | 0 | | | |
| 5. | 6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" | szt | 1,0500 | 1,0500 | | 0 | | | |
| 6. | 5680101-040 Węże gumowe do wody 100 st.C,śr.wew.15 mm | m | 2,0000 | 2,0000 | | 0 | | | |
| 7. | 6050502-020 Obejmy zaciskowe st.ocynk.D/węży gum.20mm | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 8. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0100 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 22 | KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych PURMO w/g projektu | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 6,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 1,1300 | 6,7800 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,3500 | 2,1000 | | 0 | | | |
| 3. | 6012499-020 Grzejniki st.płyt.ze wsp.C;V dł. 400-800mm | szt | 1,0000 | 6,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,1200 | 0,7200 | | 0 | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 23 | KNR 00-35 0213-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 365-600 mm i wysokości do 800 mm w/g projektu | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II | r-g | 0,5900 | 0,5900 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|--------|--------|-------------------------|--------------------|--|--|--------------------|
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,2000 | 0,2000 | | 0 | | | |
| 3. | 6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyty | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0700 | 0,0700 | | 0 | | | |
| 24 | KNR 00-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji C.O. w bud.mieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 123,50 m | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,0358 | 4,4213 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0002 | 0,0247 | | 0 | | | |
| 3. | 6450112-040 Rury ze stali węglowej 15x1mm | m | 0,0200 | 2,4700 | | 0 | | | |
| 4. | 6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm | szt | 0,0210 | 2,5935 | | 0 | | | |
| 5. | 6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" | szt | 0,0060 | 0,7410 | | 0 | | | |
| 6. | 6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2" | szt | 0,0060 | 0,7410 | | 0 | | | |
| 7. | 5702801-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm | szt | 0,0020 | 0,2470 | | 0 | | | |
| 8. | 5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm | szt | 0,0020 | 0,2470 | | 0 | | | |
| 9. | 5101112-020 Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2" | szt | 0,0020 | 0,2470 | | 0 | | | |
| 10. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0001 | 0,0124 | | 0 | | | |
| 25 | KNR 00-35 0215-10-020 Montaż odpowietrzników ręcznych, średnica nominalna armatury 15 mm | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 6,00 szt | | | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,3000 | 1,8000 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0200 | 0,1200 | | 0 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| 3. | 5732201-020 Odpowietrznik ręczny mosiężny fi 15 mm | szt | 1,0000 | 6,0000 | | 0 | | | |
| 4. | 6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm | szt | 1,0500 | 6,3000 | | 0 | | | |
| 5. | 6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2" | szt | 1,0500 | 6,3000 | | 0 | | | |
| 6. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0600 | | 0 | | | |
| 26 | KNR 00-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 123,50 m | wart. met. szczeg. | | |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,0538 | 6,6443 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0002 | 0,0247 | | 0 | | | |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0001 | 0,0124 | | 0 | | | |
| 27 | KNR 00-35 0231-06-020 Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm | | | | <i>krotność</i> 1,00 | obmiar 1,00 szt | wart. met. szczeg. | | |

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1. | 203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III | r-g | 0,1573 | 0,1573 | | 0 | | | |
| 2. | 391-149 Robotnik budowlany I | r-g | 0,0002 | 0,0002 | | 0 | | | |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0001 | 0,0001 | | 0 | | | |