

## Przedmiar robót – ul. Skargi 30/2

### 1. Instalacja gazowa

|   |   |                         |                  |                    |
|---|---|-------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | KNR 2-15 0403-02-040<br>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,50 m | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I<br>ogrzew.II           | r-g  | 0,2573 | 0,3860 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                             | r-g  | 0,1328 | 0,1992 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 402-149<br>Spawacz II                                       | r-g  | 0,1045 | 0,1568 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 1540000-033<br>Acetylen techniczny<br>rozpuszczony          | kg   | 0,0100 | 0,0150 |       | 0    |   |   |   |
| 5.  | 1540800-060<br>Tlen techniczny sprężony                     | m3   | 0,0130 | 0,0195 |       | 0    |   |   |   |
| 6.  | 5064455-040<br>Rury stalowe ze szwem, czarne<br>26,9x2,6 mm | m    | 1,0400 | 1,5600 |       | 0    |   |   |   |
| 7.  | 6600500-020<br>Uchwyty do rur A-D, śred. 10-<br>50 mm       | szt  | 0,4100 | 0,6150 |       | 0    |   |   |   |
| 8.  | 39521-148<br>Samochód skrzyniowy do 5,0 t                   | m-g  | 0,0101 | 0,0152 |       | 0    |   |   |   |
| 9.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,00 %                 | PLN  |        | 24,81  |       | 0    |   |   |   |

|   |   |                         |                           |                    |
|---|---|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| 2 | KNR 4-02 0301-02-123<br>Wymiana odcinka rury stalowej czarnej o średnicy 25-<br>32 mm | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00<br>miejsce | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|---------------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I<br>ogrzew.II           | r-g  | 2,6700 | 2,6700 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 5062999-040<br>Rury stalowe ze<br>szwem, gwintowane, czarne | m    | 1,0500 | 1,0500 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 5100599-020<br>Przeciwnakrętki żeliwne, czarne              | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 5100799-020<br>Złączki żeliwne czarne                       | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 5.  | 6600699-020<br>Haki i uchwyty do rur, różne                 | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 6.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 5,00 %                 | PLN  |        | 17,93  |       | 0    |   |   |   |

|   |   |                         |                    |                    |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 3 | KNR 2-15I 0306-01-090<br>ANALOGIA - Wykonanie podejścia pod piecyk<br>gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania,<br>kondensacyjny | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 kpl | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                    | Cena               | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------|--------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 203-149<br>Monter instalac.sanit.I<br>ogrzew.III   | r-g  | 0,4600 | 0,4600 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,6000 | 0,6000 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 3.  | 5100402-020<br>Łączniki z żeliwa<br>ciągliwego,czarne 20 mm                                | szt  | 8,2400 | 8,2400 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 4.  | 6312000-020<br>Łączniki redukcyjne żel.do<br>gazomierzy,20mm                               | szt  | 2,0600 | 2,0600 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 5.  | 6600000-020<br>Haki odkuwane do rur<br>stalowych,śr. 10-32mm                               | szt  | 2,0000 | 2,0000 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 6.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g  | 0,0100 | 0,0100 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 7.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,40 %  | PLN  |        | 238,60 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 4   | KNR 2-15W 0313-02-020<br>Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o<br>połączeniach spawanych |      |        |        | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>1,00 szt |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                    | Cena               | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------|--------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 1,0700 | 1,0700 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 2.  | 5721098-020<br>Zawory kulowe do gazu,do<br>wspawania                                       | szt  | 1,0000 | 1,0000 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,0090 | 0,0090 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %  | PLN  |        | 50,00  |                          | 0                  |   |                    |   |
| 5   | KNR 2-15W 0313-01-020<br>Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm,o<br>połączeniach spawanych |      |        |        | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>1,00 szt |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                    | Cena               | R | M                  | S |
|-----|---|------|--------|--------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                                    | r-g  | 1,0300 | 1,0300 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 2.  | 5721098-020<br>Zawory kulowe do gazu,do<br>wspawania    | szt  | 1,0000 | 1,0000 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)                    | m-g  | 0,0060 | 0,0060 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %             | PLN  |        | 50,00  |                          | 0                  |   |                    |   |
| 6   | KNR 2-15W 0411-02-020<br>Montaż filtra siatkowego 20 mm |      |        |        | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>1,00 szt |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa                | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|----------------------|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna | r-g  | 0,3530 | 0,3530 |       | 0    |   |   |   |

|    |   |     |        |        |                         |                           |  |  |                    |
|----|---|-----|--------|--------|-------------------------|---------------------------|--|--|--------------------|
| 2. | 57300001-020<br>Filtr siatkowy gazowy   | szt | 1,0000 | 1,0000 |                         | 0                         |  |  |                    |
| 3. | 39000-148<br>Środek transportowy (1)  | m-g | 0,0050 | 0,0050 |                         | 0                         |  |  |                    |
| 4. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %   | PLN |        | 45,00  |                         | 0                         |  |  |                    |
| 7  | KNR 2-15 0305-01-104<br>Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) |     |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00<br>mieszk. |  |  | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena             | R | M | S                  |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 203-149<br>Monter instalac.sanit.I<br>ogrzew.III   | r-g  | 1,1722 | 1,1722 |                         | 0                |   |   |                    |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 1,1723 | 1,1723 |                         | 0                |   |   |                    |
| 3.  | 5062901-040<br>Rury stal.z/szwem<br>gwint.czarne,21,3/2,65mm   | m    | 0,0100 | 0,0100 |                         | 0                |   |   |                    |
| 4.  | 5100401-020<br>Łączniki z żeliwa<br>ciągliwego,czarne 15 mm  | szt  | 0,0100 | 0,0100 |                         | 0                |   |   |                    |
| 5.  | 5700401-020<br>Zawory przelotowe mosiężne<br>M 83,śred.15 mm   | szt  | 0,0040 | 0,0040 |                         | 0                |   |   |                    |
| 6.  | 5730001-020<br>Zawory zwrotne przelotowe<br>mosiężne śr.15mm   | szt  | 0,0040 | 0,0040 |                         | 0                |   |   |                    |
| 7.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g  | 0,0001 | 0,0001 |                         | 0                |   |   |                    |
| 8.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,60 %  | PLN  |        | 0,41   |                         | 0                |   |   |                    |
| 8   | KNR 4-01 1212-28-040<br>Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>2,00 m |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa   | Jedn       | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 122-149<br>Malarz grupa II                                  | r-g        | 0,1400 | 0,2800 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                             | r-g        | 0,0800 | 0,1600 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 1050199-066<br>Benzyna do lakierów                          | dm3        | 0,0060 | 0,0120 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 1511599-066<br>Farba olejna do gruntowania<br>og.stosowania | dm3        | 0,0140 | 0,0280 |       | 0    |   |   |   |
| 5.  | 1511799-066<br>Farba olejna nawierzchniowa                  | dm3        | 0,0130 | 0,0260 |       | 0    |   |   |   |
| 6.  | 3920099-116<br>Papier ścierny w arkuszach<br>(NSHa)         | arku<br>sz | 0,2000 | 0,4000 |       | 0    |   |   |   |
| 7.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %                 | PLN        |        | 1,51   |       | 0    |   |   |   |

## 2. Instalacja c.o.

|   |   |                         |                   |                    |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 9 | KNR 4-01 1011-02-060<br>Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołówkowych i kotłowych licowanych kaflami | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>0,75 m3 | wart. met. szczeg. |
|---|---|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma       | Limit  | Grupa                   | Cena              | R | M                  | S |
|-----|---|------|-------------|--------|-------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g  | 13,010<br>0 | 9,7575 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 10  | KNR 4-01 0814-02-050<br>Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 19 mm mocowanych gwoździami |      |             |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,50 m2 |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena             | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 383-149<br>Posadzkarz-płytkarz III   | r-g  | 0,9600 | 1,4400 |                         | 0                |   |                    |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,0900 | 0,1350 |                         | 0                |   |                    |   |
| 3.  | 1330400-033<br>Gwoździe budowlane okrągłe,gołe                                 | kg   | 0,2200 | 0,3300 |                         | 0                |   |                    |   |
| 4.  | 1360600-033<br>Progi stalowe z kątowników drzwiowe                             | kg   | 0,0600 | 0,0900 |                         | 0                |   |                    |   |
| 5.  | 2301099-050<br>Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                           | m2   | 1,0500 | 1,5750 |                         | 0                |   |                    |   |
| 6.  | 2630899-050<br>Deszczułki posadzkowe dębowe,jesionowe                          | m2   | 1,1300 | 1,6950 |                         | 0                |   |                    |   |
| 7.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %                                    | PLN  |        | 158,06 |                         | 0                |   |                    |   |
| 11  | KNR 4-01 0815-05-040<br>Uzupełnienie listew przyściennych w odcinkach prostych |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,50 m |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena              | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 382-149<br>Posadzkarz-płytkarz II  | r-g  | 0,1000 | 0,1500 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,0100 | 0,0150 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 3.  | 1330400-033<br>Gwoździe budowlane okrągłe,gołe   | kg   | 0,0100 | 0,0150 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 4.  | 1530200-033<br>Pasta podłogowa bezbarwna   | kg   | 0,0100 | 0,0150 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 5.  | 2610899-060<br>Listwy z drewna dębowego  | m3   | 0,0010 | 0,0015 |                         | 0                 |   |                    |   |
| 6.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 2,00 %  | PLN  |        | 1,54   |                         | 0                 |   |                    |   |
| 12  | KNR 4-01W 0304-04-060<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>0,65 m3 |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma        | Limit        | Grupa                    | Cena              | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 17,200<br>0  | 11,1800      |                          | 0                 |   |                    |   |
| 2.  | 1800199-020<br>Cegły budowlane pełne   | szt  | 372,00<br>00 | 241,800<br>0 |                          | 0                 |   |                    |   |
| 3.  | 1700310-033<br>Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"                              | kg   | 133,00<br>00 | 86,4500      |                          | 0                 |   |                    |   |
| 4.  | 1602099-060<br>Piasek do zapraw budowlanych  | m3   | 0,3500       | 0,2275       |                          | 0                 |   |                    |   |
| 5.  | 43211-148<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3  | m-g  | 0,7000       | 0,4550       |                          | 0                 |   |                    |   |
| 6.  | 34312-148<br>Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t   | m-g  | 2,5000       | 1,6250       |                          | 0                 |   |                    |   |
| 7.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,50 %  | PLN  |              | 352,30       |                          | 0                 |   |                    |   |
| 13  | KNKRB 02 0802-03-050<br>Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie |      |              |              | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>1,80 m2 |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                    | Cena               | R | M                  | S |
|-----|--|------|--------|--------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,5921 | 1,0658 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 2.  | 2380800-060<br>Zaprawa wapienna M 0,3  | m3   | 0,0027 | 0,0049 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 3.  | 2380802-060<br>Zaprawa cementowo-wapienna M 1  | m3   | 0,0206 | 0,0371 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 4.  | 2380804-060<br>Zaprawa cementowo-wapienna M 4  | m3   | 0,0021 | 0,0038 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 5.  | 34312-148<br>Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt  | m-g  | 0,0383 | 0,0689 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 6.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,50 %  | PLN  |        | 11,80  |                          | 0                  |   |                    |   |
| 14  | KNR 4-01 0333-04-020<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł |      |        |        | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>2,00 szt |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                    | Cena               | R | M                  | S |
|-----|---|------|--------|--------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---|
| 1.  | 42-149<br>Cieśla II   | r-g  | 0,1700 | 0,3400 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g  | 0,9400 | 1,8800 |                          | 0                  |   |                    |   |
| 15  | KNR 4-01 0706-0101-020<br>Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cem.wap.na wap.suchogasz.na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2 |      |        |        | <i>krotność<br/>1,00</i> | obmiar<br>4,00 szt |   | wart. met. szczeg. |   |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena              | R | M | S                  |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g  | 0,2200 | 0,8800 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 2.  | 392-149<br>Robotnik budowlany II  | r-g  | 0,0300 | 0,1200 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 3.  | 463-149<br>Tynkarz III  | r-g  | 0,2000 | 0,8000 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 4.  | 1602003-060<br>Piasek do zapraw   | m3   | 0,0027 | 0,0108 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 5.  | 1701100-034<br>Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t    | 0,0005 | 0,0020 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 6.  | 1720200-034<br>Wapno suchogaszone (hydratyzowane)   | t    | 0,0007 | 0,0028 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 7.  | 3930000-060<br>Woda   | m3   | 0,0007 | 0,0028 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 8.  | 34312-148<br>Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt   | m-g  | 0,0100 | 0,0400 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 9.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,50 %   | PLN  |        | 2,75   |                         | 0                 |   |   |                    |
| 16  | KNKRB 02 1401-02-050<br>Malowanie dwukrotne tynków wewnętrznych gładkich farbą wapienną - ścian |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,80 m2 |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena              | R | M | S                  |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I  | r-g  | 0,1153 | 0,2075 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 2.  | 1500000-033<br>Farba sucha (pigmenty)  | kg   | 0,0400 | 0,0720 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 3.  | 1530199-033<br>Mydło techniczne  | kg   | 0,0060 | 0,0108 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 4.  | 1740100-033<br>Gips budowlany  | kg   | 0,0040 | 0,0072 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 5.  | 2360000-060<br>Wapno gaszone (ciasto)  | m3   | 0,0003 | 0,0005 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 6.  | 30000-148<br>Środek transportowy   | m-g  | 0,0005 | 0,0009 |                         | 0                 |   |   |                    |
| 7.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,50 %  | PLN  |        | 0,28   |                         | 0                 |   |   |                    |
| 17  | KNR 00-35 0101-03-040<br>P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej, śr. 15 łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>28,00 m |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit   | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|---------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II          | r-g  | 0,4595 | 12,8660 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                         | r-g  | 0,0096 | 0,2688  |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 6450112-040<br>Rury ze stali węglowej ocynkowanej fi 15 | m    | 1,0500 | 29,4000 |       | 0    |   |   |   |

|    |  |     |        |         |                         |                  |  |  |                    |
|----|--|-----|--------|---------|-------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| 4. | 6401201-020<br>Kształtki kielichowe śr.15 mm   | szt | 0,9373 | 26,2444 |                         | 0                |  |  |                    |
| 5. | 6600511-090<br>Uchwyty st.pojedyn.do rur<br>.skręc.15mm  | kpl | 0,8300 | 23,2400 |                         | 0                |  |  |                    |
| 6. | 5654199-020<br>Tuleje ochronne z PVC do rur<br>miedzianych   | szt | 0,1200 | 3,3600  |                         | 0                |  |  |                    |
| 7. | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t   | m-g | 0,0034 | 0,0952  |                         | 0                |  |  |                    |
| 18 | KNR 00-35 0101-04-040<br>P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane, śr. 18<br>łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych |     |        |         | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>6,00 m |  |  | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena             | R | M | S                  |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I<br>ogrzew.II   | r-g  | 0,4868 | 2,9208 |                         | 0                |   |   |                    |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g  | 0,0122 | 0,0732 |                         | 0                |   |   |                    |
| 3.  | 6450113-040<br>Rury ze stali węglowej<br>ocynkowanej fi 18  | m    | 1,0500 | 6,3000 |                         | 0                |   |   |                    |
| 4.  | 6401209-020<br>Kształtki kielichowe śr.18 mm  | szt  | 0,9100 | 5,4600 |                         | 0                |   |   |                    |
| 5.  | 6600512-090<br>Uchwyty st.pojedyn.do rur<br>.skręc.18mm   | kpl  | 0,6900 | 4,1400 |                         | 0                |   |   |                    |
| 6.  | 5654199-020<br>Tuleje ochronne z PVC do rur<br>miedzianych  | szt  | 0,1200 | 0,7200 |                         | 0                |   |   |                    |
| 7.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t  | m-g  | 0,0043 | 0,0258 |                         | 0                |   |   |                    |
| 19  | KNR 00-35 0101-05-040<br>P/a Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej, śr. 22<br>łączonych przy pomocy kształtek zaprasowywanych |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 m |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I<br>ogrzew.II          | r-g  | 0,5161 | 0,5161 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                            | r-g  | 0,0148 | 0,0148 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 6450114-040<br>Rury ze stali węglowej<br>ocynkowanej fi 22 | m    | 1,0500 | 1,0500 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 6401202-020<br>Kształtki kielichowe śr.22 mm               | szt  | 0,8835 | 0,8835 |       | 0    |   |   |   |
| 5.  | 6600513-090<br>Uchwyty st.pojedyn.do rur<br>.skręc.22mm    | kpl  | 0,5200 | 0,5200 |       | 0    |   |   |   |
| 6.  | 5654199-020<br>Tuleje ochronne z PVC do rur<br>miedzianych | szt  | 0,1000 | 0,1000 |       | 0    |   |   |   |
| 7.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                   | m-g  | 0,0052 | 0,0052 |       | 0    |   |   |   |

|    |  |                         |                    |                    |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 20 | KNR 2-15W 0418-11-020<br>Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ( V33 600/1400) | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                                      | r-g  | 2,5700 | 2,5700 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 6011299-020<br>Grzejniki stalowe 3-płytowe z kpl.zawiesz. | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)                      | m-g  | 1,0400 | 1,0400 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,00 %               | PLN  |        | 700,00 |       | 0    |   |   |   |

|    |  |                         |                    |                    |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 21 | KNR 2-15W 0418-07-020<br>Grzejniki stalowe dwupłytowe V22 o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm ( V22 600/1400) | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                                      | r-g  | 1,8800 | 1,8800 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 6011199-020<br>Grzejniki stalowe 2-płytowe z kpl.zawiesz. | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)                      | m-g  | 0,5600 | 0,5600 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,00 %               | PLN  |        | 500,00 |       | 0    |   |   |   |

|    |  |                         |                    |                    |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 22 | KNR 2-15W 0425-02-020<br>Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm drabinkowe (600/1134) | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                                       | r-g  | 0,9300 | 0,9300 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 6013999-020<br>Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe,lakie r. | szt  | 1,0000 | 1,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 6081099-020<br>Uchwyty do grzejników                       | szt  | 4,0000 | 4,0000 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)                       | m-g  | 0,1400 | 0,1400 |       | 0    |   |   |   |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,00 %                | PLN  |        | 380,00 |       | 0    |   |   |   |

|    |   |                         |                    |                    |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 23 | KNR 2-15W 0315-01-090<br>Piecze gazowe wody przepływowej /(Pieczyk dwuwfunktynny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny)) | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 kpl | wart. met. szczeg. |
|----|---|-------------------------|--------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa                | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|----------------------|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna | r-g  | 3,8600 | 3,8600 |       | 0    |   |   |   |



|    |   |     |        |          |                         |                         |  |  |                    |
|----|---|-----|--------|----------|-------------------------|-------------------------|--|--|--------------------|
| 2. | 6340599-020<br>Piecze-grzejniki gazowe wody przepływowej                      | szt | 1,0000 | 1,0000   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 3. | 1351499-040<br>Rury spalinowe z blachy stalowej ocynk.                        | m   | 1,0000 | 1,0000   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 4. | 1351599-020<br>Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynk.                      | szt | 2,0000 | 2,0000   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 5. | 5109999-020<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne                            | szt | 8,0000 | 8,0000   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 6. | 5119999-020<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane                        | szt | 4,0000 | 4,0000   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 7. | 39000-148<br>Środek transportowy (1)  | m-g | 0,1400 | 0,1400   |                         | 0                       |  |  |                    |
| 8. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 1,50 %                                   | PLN |        | 6 074,00 |                         | 0                       |  |  |                    |
| 24 | KNR 2-15I 0205-01-040<br>P/a Wykonanie odpływu skroplin z PVC, średnica 32 mm |     |        |          | <i>krotność</i><br>1,00 | <i>obmiar</i><br>2,00 m |  |  | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena                      | R | M | S                  |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|---------------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 202-149<br>Monter instalacji sanit.I ogrzew.II                          | r-g  | 0,1186 | 0,2372 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I   | r-g  | 0,0791 | 0,1582 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 3.  | 5630401-040<br>Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 32 mm                | m    | 0,8360 | 1,6720 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 4.  | 5631200-040<br>Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm                       | m    | 0,1530 | 0,3060 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 5.  | 5644804-020<br>Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 32 mm               | szt  | 0,8400 | 1,6800 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 6.  | 5651302-020<br>Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm                        | szt  | 1,0000 | 2,0000 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 7.  | 6810501-020<br>Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,32mm               | szt  | 1,4000 | 2,8000 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 8.  | 39511-148<br>Samochód dostawczy do 0,9 t                                | m-g  | 0,0030 | 0,0060 |                         | 0                         |   |   |                    |
| 9.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,20 %                             | PLN  |        | 51,72  |                         | 0                         |   |   |                    |
| 25  | KNR 2-15W 0412-03-020<br>Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | <i>obmiar</i><br>3,00 szt |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa                                      | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                       | r-g  | 0,3210 | 0,9630 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 5731999-020<br>Zawory grzejnikowe,mosiężne | szt  | 1,0000 | 3,0000 |       | 0    |   |   |   |

|    |  |     |        |        |                         |                    |  |  |                    |
|----|--|-----|--------|--------|-------------------------|--------------------|--|--|--------------------|
| 3. | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g | 0,0050 | 0,0150 |                         | 0                  |  |  |                    |
| 4. | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %  | PLN |        | 150,00 |                         | 0                  |  |  |                    |
| 26 | KNR 2-15W 0411-0103-020<br>Zawory na powrociegrzenika z kurkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 10-15 mm |     |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>3,00 szt |  |  | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena               | R | M | S                  |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna  | r-g  | 0,2960 | 0,8880 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 2.  | 5730499-020<br>Zawory przelot.skośne z kurkiem sp.do C.o.                     | szt  | 1,0000 | 3,0000 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)  | m-g  | 0,0030 | 0,0090 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %                                   | PLN  |        | 60,00  |                         | 0                  |   |   |                    |
| 27  | KNR 2-15W 0412-07-020<br>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>2,00 szt |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena               | R | M | S                  |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 0,3420 | 0,6840 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 2.  | 5732499-020<br>Zawory odpowietrzające automat.do C.o.  | szt  | 1,0000 | 2,0000 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 3.  | 5104003-020<br>Złączki nakrętne równoprzelot.žel.cz.15 mm  | szt  | 1,0000 | 2,0000 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 4.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,0020 | 0,0040 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %  | PLN  |        | 134,00 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 28  | KNR 2-15W 0133-0201-020<br>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>2,00 szt |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena               | R | M | S                  |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|---|---|--------------------|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 0,5040 | 1,0080 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 2.  | 5701499-020<br>Zawory wodne przelotowe kulowe  | szt  | 1,0000 | 2,0000 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 3.  | 5315999-020<br>Złączki mosiężne  | szt  | 2,0000 | 4,0000 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 4.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,0050 | 0,0100 |                         | 0                  |   |   |                    |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %  | PLN  |        | 80,00  |                         | 0                  |   |   |                    |
| 29  | KNR 2-15W 0130-0101-020<br>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>2,00 szt |   |   | wart. met. szczeg. |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena               | R                  | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 0,2130 | 0,4260 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 2.  | 5701499-020<br>Zawory wodne przelotowe kulowe  | szt  | 1,0000 | 2,0000 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,0030 | 0,0060 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %  | PLN  |        | 40,00  |                         | 0                  |                    |   |   |
| 30  | KNR 2-15W 0135-01-020<br>P/a Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | wart. met. szczeg. |   |   |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena              | R                  | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------------------------|-------------------|--------------------|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna                              | r-g  | 0,1710 | 0,1710 |                         | 0                 |                    |   |   |
| 2.  | 5700000-020<br>Zawory wodne czerpalne             | szt  | 1,0000 | 1,0000 |                         | 0                 |                    |   |   |
| 3.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)              | m-g  | 0,0020 | 0,0020 |                         | 0                 |                    |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %       | PLN  |        | 30,00  |                         | 0                 |                    |   |   |
| 31  | KNR 2-15U 0307-01-040<br>Płukanie instalacji C.o. |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>35,00 m | wart. met. szczeg. |   |   |

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa                   | Cena               | R                  | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|---|---|
| 1.  | 999-149<br>Robocizna   | r-g  | 0,0835 | 2,9225 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 2.  | 5700401-020<br>Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm  | szt  | 0,0020 | 0,0700 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 3.  | 6460702-020<br>Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"   | szt  | 0,0060 | 0,2100 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 4.  | 39000-148<br>Środek transportowy (1)   | m-g  | 0,0001 | 0,0035 |                         | 0                  |                    |   |   |
| 5.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 3,00 %  | PLN  |        | 3,68   |                         | 0                  |                    |   |   |
| 32  | KNR 2-15 0404-01-020<br>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/ |      |        |        | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>1,00 szt | wart. met. szczeg. |   |   |

| Lp. | Nazwa   | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 203-149<br>Monter instalac.sanit.I ogrzew.III             | r-g  | 0,1623 | 0,1623 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                           | r-g  | 0,1623 | 0,1623 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 5062903-040<br>Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm | m    | 0,1200 | 0,1200 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %               | PLN  |        | 1,44   |       | 0    |   |   |   |

|    |  |                         |                   |                    |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 33 | KNR 2-15 0404-02-040<br>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>35,00 m | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa  | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|--|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 203-149<br>Monter instalac.sanit.I<br>ogrzew.III             | r-g  | 0,0477 | 1,6695 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I                              | r-g  | 0,0477 | 1,6695 |       | 0    |   |   |   |
| 3.  | 5062904-040<br>Rury stal.z/szwem<br>gwint.czarne,42,4/3,25mm | m    | 0,0600 | 2,1000 |       | 0    |   |   |   |
| 4.  | 88888888-147<br>Materiały pomocnicze 0,50 %                  | PLN  |        | 35,70  |       | 0    |   |   |   |

|    |  |                         |                   |                    |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 34 | KNR 4-01 0108-11-060<br>Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>0,97 m3 | wart. met. szczeg. |
|----|--|-------------------------|-------------------|--------------------|

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 391-149<br>Robotnik budowlany I             | r-g  | 0,8600 | 0,8342 |       | 0    |   |   |   |
| 2.  | 39811-148<br>Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g  | 0,5000 | 0,4850 |       | 0    |   |   |   |

|                                |  |                         |                   |                    |
|--------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--------------------|
| 35                             | KNR 4-01 0108-12-060<br>Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km | <i>krotność</i><br>1,00 | obmiar<br>0,97 m3 | wart. met. szczeg. |
| Wspolczynnik dla Sprzetu 9,000 |  |                         |                   |                    |

| Lp. | Nazwa                                       | Jedn | Norma  | Limit  | Grupa | Cena | R | M | S |
|-----|---|------|--------|--------|-------|------|---|---|---|
| 1.  | 39811-148<br>Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g  | 0,0200 | 0,1746 |       | 0    |   |   |   |