

| Lp.   | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | J.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1     |                                      | <b>Roboty Instalacyjne</b>                                                                                                                                                                                 |                |        |        |
| 1.1   | 45333000-0                           | <b>Roboty demontażowe</b>                                                                                                                                                                                  |                |        |        |
| 1     | KNR 4-02 0308-02                     | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm                                                                                                                                                               | m              |        |        |
| d.1.1 |                                      | poz.12+poz.13                                                                                                                                                                                              | m              | 32,050 |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 32,050 |
| 2     | KNR 4-02 0307-02                     | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm                                                                                                                                           | szt.           |        |        |
| d.1.1 |                                      | 6                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 6,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 6,000  |
| 3     | KNR 4-02 0309-02                     | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm                                                                                                                                                               | kpl.           |        |        |
| d.1.1 |                                      | 6                                                                                                                                                                                                          | kpl.           | 6,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 6,000  |
| 4     |                                      | Wynajęcie konterera                                                                                                                                                                                        | szt            |        |        |
| d.1.1 |                                      | 1                                                                                                                                                                                                          | szt            | 1,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1,000  |
| 1.2   | 45333000-0                           | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| 5     | KNR 4-01 0333-11                     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                    | szt.           |        |        |
| d.1.2 |                                      | 1                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 1,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1,000  |
| 6     | KNR 4-01 0333-09                     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                    | szt.           |        |        |
| d.1.2 |                                      | 6                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 6,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 6,000  |
| 7     | KNR 4-01 0333-08                     | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                  | szt.           |        |        |
| d.1.2 |                                      | 1                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 1,000  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1,000  |
| 8     | KNR 4-01 0333-21                     | Przebicie otworów w stropie ceramicznym                                                                                                                                                                    | szt.           |        |        |
| d.1.2 |                                      | 11                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 11,000 |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 11,000 |
| 9     | KNR 2-15 0303-03                     | Rury stalowe przepustowe dn 50                                                                                                                                                                             | m              |        |        |
| d.1.2 | analiza indywidualna                 | 1*0,6+1*0,15+3*0,35                                                                                                                                                                                        | m              | 1,800  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 1,800  |
| 10    | KNR 2-15 0303-02                     | Rury stalowe przepustowe dn 40                                                                                                                                                                             | m              |        |        |
| d.1.2 | analiza indywidualna                 | 14*0,35                                                                                                                                                                                                    | m              | 4,900  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 4,900  |
| 11    | KNR 2-19 0122-01                     | Uszczelnianie końców rur ochronnych - masa akrylowa na bazie żywic uszczelniająca ogniotrwała AC 4                                                                                                         | szt.           |        |        |
| d.1.2 | analiza indywidualna                 | (poz.7+poz.8+poz.9)*2/10                                                                                                                                                                                   | szt.           | 3      |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 3      |
| 12    | KNR 2-15 0303-01                     | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                                    | m              |        |        |
| d.1.2 |                                      | 0,4+1,5+0,9+2,6+5,2+0,9+2,7+8,2+1,1+1,45+3,0+1,9                                                                                                                                                           | m              | 29,850 |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 29,850 |
| 13    | KNR 2-15 0303-01                     | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                                    | m              |        |        |
| d.1.2 | analiza                              | 1,1+1,1                                                                                                                                                                                                    | m              | 2,200  |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 2,200  |
| 14    | KNR-W 2-15 0305-05                   | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z cegły                                                          | m              |        |        |
| d.1.2 | z.o.2.5. 9901                        | 1,0+3,0+1,45+1,1+5,2+3,3+1,4+1,95+0,5                                                                                                                                                                      | m              | 18,900 |        |
|       | analiza indywidualna                 | 1,0+3,0+1,45+1,1+5,2+3,3+1,9                                                                                                                                                                               | m              | 16,950 |        |
|       | dla l. nr 1                          | 1,0+3,0+1,45+1,1+2,3+3,3+1,4+1,95+0,5                                                                                                                                                                      | m              | 16,000 |        |
|       | dla l. nr 2                          | 1,0+3,0+1,45+1,1+2,3+3,3+1,9                                                                                                                                                                               | m              | 14,050 |        |
|       | dla l. nr 3                          | 1,5+0,6                                                                                                                                                                                                    | m              | 2,100  |        |
|       | dla l. nr 4                          | 1,5+0,6                                                                                                                                                                                                    | m              | 2,100  |        |
|       | dla l. nr 5                          |                                                                                                                                                                                                            |                |        |        |
|       | dla l. nr 6                          |                                                                                                                                                                                                            |                |        |        |
|       |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 70,100 |
| 15    | KNR 4-01 0711-01                     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.2 |                                      | 2*(2*3,14 *0,05*0,05)+2*(6*3,14 *0,04*0,04)                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 0,092  |        |
|       | przy przejściach rur przez przegrody |                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM  | 0,092  |
| 16    | KNR 2-15 0306-02                     | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach                                                                                                       | kpl.           |        |        |
| d.1.2 |                                      |                                                                                                                                                                                                            |                |        |        |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|             |                                 | 6                                                                                                            | kpl. | 6,000   |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 17<br>d.1.2 | KNR-WV 2-19 0124-01<br>analogia | Izolujące połączenia monoblok o śr.nom.32 mm przeciw prądom błądzącym                                        | kpl. |         |         |
|             |                                 | 1                                                                                                            | kpl. | 1,000   |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-15 0310-02                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm                                                                       | szt. |         |         |
|             |                                 | 6                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 19<br>d.1.2 | wycena indywidualna             | Stałaż do gazomierza z uchwytem eliminującym naprężenia z montażem                                           | kpl. |         |         |
|             |                                 | 6                                                                                                            | kpl. | 6,000   |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 20<br>d.1.2 | KNR 2-15 0120-01<br>analogia    | Szafki gazowe naścienne pojedyncze                                                                           | szt. |         |         |
|             |                                 | 6                                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,000   |
| 21<br>d.1.2 | KNR 4-01 1212-29                | Minłowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm                                                                  | m    |         |         |
|             |                                 | poz.12+poz.13                                                                                                | m    | 32,050  |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 32,050  |
| 22<br>d.1.2 | KNR 4-01 1212-28                | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm                                            | m    |         |         |
|             |                                 | poz.21                                                                                                       | m    | 32,050  |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 32,050  |
| 23<br>d.1.2 | KNR 2-15 0305-02                | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu śr.rurociągu do 65 mm | m    |         |         |
|             |                                 | poz.21+poz.14                                                                                                | m    | 102,150 |         |
|             |                                 |                                                                                                              |      | RAZEM   | 102,150 |