

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |   |             |         |        |
| 1                 | KNR 4-02<br>0308-03               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm  | m           |         |        |
|                   |                                   | 3,40 + 1,20 + 3,10 + 9,20 + 1,10 + 3,10 + 6,10 + 1,50   | m           | 28,700  |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 28,700 |
| 2                 | KNR 4-02<br>0308-02               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm  | m           |         |        |
|                   |                                   | 0,40 * 5 + 3,20 + 0,70  | m           | 5,900   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,900  |
| 3                 | KNR 4-02<br>0309-02               | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm  | kpl.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | kpl.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |
| 4                 | KNR 4-02<br>0310-04               | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach   | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | szt.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |
| 5                 | KNR 4-02<br>0310-05               | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji  | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 6                 | KNR 4-01<br>0424-04<br>analogia   | Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym   | miej<br>sc. |         |        |
|                   |                                   | 2   | miej<br>sc. | 2,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 7                 | KNR 4-01<br>0333-10               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                             | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 2   | szt.        | 2,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 8                 | KNR 2-15<br>0303-02               | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                | m           |         |        |
|                   |                                   | 28,70   | m           | 28,700  |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 28,700 |
| 9                 | KNR-W 2-15<br>0303-03             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m           |         |        |
|                   |                                   | 5,90  | m           | 5,900   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,900  |
| 10                | KNR-W 2-15<br>0313-05<br>analogia | Monoblok o śr. 40 mm o połączeniach spawanych   | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 1   | szt.        | 1,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 11                | KNR 2-15<br>0306-02               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach                    | kpl.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | kpl.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |
| 12                | KNR 2-15<br>0308-02<br>analogia   | Montaż stelaża do gazomierza  | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | szt.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |
| 13                | KNR 2-15<br>0310-02               | Kurki gazowe przelotowe o śr. -25 mm  | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | szt.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |
| 14                | KNR 4-02<br>0307-02               | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm  | szt.        |         |        |
|                   |                                   | 5   | szt.        | 5,000   |        |
|                   |                                   |   |             | RAZEM   | 5,000  |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--|------------|---------|--------|
| 15  | KNR-W 2-15<br>0307-02             | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm                | 100<br>m   |         |        |
|     |                                   | 26,50 / 100  | 100<br>m   | 0,265   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 0,265  |
| 16  | KNR-W 2-15<br>0142-01<br>analogia | Szafki gazowe naścienne na kl. sch.  | szt.       |         |        |
|     |                                   | 5  | szt.       | 5,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 5,000  |
| 17  | KNR 4-01<br>1212-29               | Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm  | m          |         |        |
|     |                                   | 34,60  | m          | 34,600  |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 34,600 |
| 18  | KNR 4-01<br>1212-28               | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm  | m          |         |        |
|     |                                   | 34,60  | m          | 34,600  |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 34,600 |
| 19  | KNR 4-01<br>0206-02               | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm   | szt.       |         |        |
|     |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 20  | KNR 4-01<br>0323-04               | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.       |         |        |
|     |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 21  | KNR 4-01<br>0706-05               | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach | szt.       |         |        |
|     |                                   | 4  | szt.       | 4,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 22  | KNR 4-01<br>0706-03               | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach                           | szt.       |         |        |
|     |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 23  | KNR 4-01<br>0102-03               | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV  | m3         |         |        |
|     |                                   | 1,50 * 2,00 * 1,30   | m3         | 3,900   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 3,900  |
| 24  | KNR 2-19<br>0216-05               | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm                   | przej<br>. |         |        |
|     |                                   | 1  | przej<br>. | 1,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 25  | KNR 2-19<br>0215-01<br>analogia   | Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm   | kpl.       |         |        |
|     |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 26  | KNR 2-19<br>0220-01               | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej  | kpl.       |         |        |
|     |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 27  | KNR 4-01<br>0105-03               | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV                                     | m3         |         |        |
|     |                                   | 3,90   | m3         | 3,900   |        |
|     |                                   |  |            | RAZEM   | 3,900  |
| 28  | kalk. własna                      | Zagęszczenie gruntu  | kpl        |         |        |
|     |                                   | 1,00   | kpl        | 1,000   |        |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|------|---------|-------|
|     |                      |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 29  | kalk. własna         | Niezbędna zmiana lokalizacji niektórych elementów instalacji elektrycznej (puszki , wyłączniki)                 | kpl  |         |       |
|     |                      | 1   | kpl  | 1,000   |       |
|     |                      |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 30  | KNR 4-01<br>0108-17  | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km        | m3   |         |       |
|     |                      | 0,10  | m3   | 0,100   |       |
|     |                      |   |      | RAZEM   | 0,100 |
| 31  | KNR 4-01<br>0108-20  | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 9 | m3   |         |       |
|     |                      | poz.30  | m3   | 0,100   |       |
|     |                      |   |      | RAZEM   | 0,100 |
| 32  | Kalkulacja<br>własna | Składowanie gruzu   | ton  |         |       |
|     |                      | poz.30 * 1,50   | ton  | 0,150   |       |
|     |                      |   |      | RAZEM   | 0,150 |