

Adaptacja budynku gospodarczego na biurowiec ślepy. KST

| Lp.  | Podstawa                    | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jednostkowy | R            | M            | S            |
|--|-----------------------------|---|------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | <b>KNR INSTAL 0301 - 05</b> | Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr. zew.22 mm (grub. ścianki 1.0mm) na ścianach lutowanie miękkie) obmiar = 38 m  | m    |         |                   |              |              |              |
| 1*   |                             | - R - robocizna 0.605r-g/m  | r-g  | 22.9900 | 0,000             | 0,00         |              |              |
| 2*   |                             | - M - rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew.22mm 1.03m/m  | m    | 39.1400 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 3*   |                             | łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm 0.61 szt/m   | szt  | 23.1800 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 4*   |                             | uchwyty do rur miedzianych UPD 22 0.8szt/m  | szt  | 30.4000 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze 3%   | %    | 3.0000  | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 6*   |                             | - S - środek transportowy 0.0045m-g/m   | m-g  | 0.1710  | 0,000             |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0,000</b>      | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 2  | <b>KNR INSTAL 0301 - 03</b> | Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr. zew.15 mm (grub. ścianki 1.0mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 15 m | m    |         |                   |              |              |              |
| 1*   |                             | - R - robocizna 0.5332r-g/m   | r-g  | 7.9980  | 0,000             | 0,00         |              |              |
| 2*   |                             | - M - rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew.15 mm 1.04m/m   | m    | 15.6000 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 3*   |                             | łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm 0.76 szt/m   | szt. | 11.4000 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 4*   |                             | uchwyty do rur miedzianych UPD 15 1szt/m  | szt. | 15.0000 | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze 3%   | %    | 3.0000  | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 6*   |                             | - S - środek transportowy 0.0036m-g/m   | m-g  | 0.0540  | 0,000             |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |      |         | <b>0,000</b>      | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 3  | <b>KNR INSTAL 0309 - 07</b> | Głowica termostatyczna do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm obmiar = 8 szt.   | szt. |         |                   |              |              |              |
| 1*   |                             | - R - robocizna 0.39r-g/szt.  | r-g  | 3.1200  | 0,000             | 0,00         |              |              |
| 2*   |                             | - M - termostatyczne głowice grzejnikowe o śr. nom. 15 mm 1szt/szt.   | szt. | 8.0000  | 0,000             |              | 0,00         |              |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze 3%   | %    | 3.0000  | 0,000             |              | 0,00         |              |

|  |                                 |  |      |         |       |              |              |              |
|--|---------------------------------|--|------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 4*   |                                 | - S -<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0800  | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                 |  |      |         |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 4  | <b>KNR INSTAL<br/>0309 - 07</b> | Zawór powrotny c.o. o śr. nom. 15<br>mm<br>obmiar = 8 szt.   | szt. |         |       |              |              |              |
| 1*   |                                 | - R -<br>robocizna<br>0.39r-g/szt.   | r-g  | 3.1200  | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                 | - M -<br>zawory grzejnikowe mosiężne o śr.<br>nom. 15 mm powrotne<br>1 szt./szt.                     | szt. | 8.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                 | materiały pomocnicze<br>3%   | %    | 3.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                 | - S -<br>środek transportowy<br>0.01m-g/szt.   | m-g  | 0.0800  | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                 |  |      |         |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 5  | <b>KNR INSTAL<br/>0308 - 03</b> | Zawory przelotowe lub zwrotne<br>gwintowane o śr. nom. 20 mm w<br>instalacji c.o.<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |       |              |              |              |
| 1*   |                                 | - R -<br>robocizna<br>0.35r-g/szt.   | r-g  | 0.7000  | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                 | - M -<br>zawory kulowe równoprzelotowe<br>mosiężne do wody o śr. nom. 20 mm<br>1 szt./szt.           | szt. | 2.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                 | materiały pomocnicze<br>3%   | %    | 3.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                 | - S -<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.   | m-g  | 0.0400  | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                 |  |      |         |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 6  | <b>KNR-W 2-15<br/>0418-07</b>   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.<br>600-900mm i dług. do 1600 mm<br>obmiar = 8 szt.              | szt. |         |       |              |              |              |
| 1*   |                                 | - R -<br>robocizna<br>1.88r-g/szt.   | r-g  | 15.0400 | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                                 | - M -<br>grzejniki stalowe dwupłytkowe z<br>kompletem zawieszek<br>1 szt./szt.                       | szt. | 8.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                                 | materiały pomocnicze<br>1%   | %    | 1.0000  | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                                 | - S -<br>środek transportowy<br>0.56m-g/szt.   | m-g  | 4.4800  | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                                 |  |      |         |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 7  | <b>KNR-W 2-15<br/>0436-071</b>  | Próby z dokonaniem regulacji<br>instalacji centralnego ogrzewania (na<br>gorąco)<br>obmiar = 8 urz.  | urz. |         |       |              |              |              |

|  |                         |  |      |        |       |              |              |              |
|--|-------------------------|--|------|--------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 1*   |                         | - R -<br>robocizna<br>0.357r-g/urz.  | r-g  | 2.8560 | 0,000 | 0,00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 8  | <b>KNR 0-35 0207-02</b> | Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm obmiar = 2 szt.                                    | szt. |        |       |              |              |              |
| 1*   |                         | - R -<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.   | r-g  | 1.1600 | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                         | - M -<br>kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 18 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                         | mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 18 mm 2.1 szt./szt.   | szt. | 4.2000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                         | - S -<br>samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0200 | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 9  | <b>KNR 0-35 0207-03</b> | Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm obmiar = 2 szt.                                    | szt. |        |       |              |              |              |
| 1*   |                         | - R -<br>robocizna<br>0.64r-g/szt.   | r-g  | 1.2800 | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                         | - M -<br>kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 22 mm 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                         | mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 22 mm 2.1 szt./szt.   | szt. | 4.2000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                         | - S -<br>samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0200 | 0,000 |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        |       | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 10   | <b>KNR 0-35 0215-09</b> | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2 kpl.  | kpl. |        |       |              |              |              |
| 1*   |                         | - R - robocizna<br>0.35r-g/kpl.  | r-g  | 0.7000 | 0,000 | 0,00         |              |              |
| 2*   |                         | - M -<br>odpowiedniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl/kpl.                                     | kpl. | 2.0000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 3*   |                         | kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05 szt/kpl.   | szt. | 2.1000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 4*   |                         | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.  | szt. | 2.1000 | 0,000 |              | 0,00         |              |
| 5*   |                         | - S -<br>samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.  | m-g  | 0.0200 | 0,000 |              |              | 0,00         |

|  |                         |  |      |        |              |              |              |              |
|--|-------------------------|--|------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 11   | <b>KNR 4-01 0333-09</b> | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7szt.                          | szt. |        |              |              |              |              |
| 1*   |                         | - R - robocizna 0.5r-g/szt.  | r-g  | 3.5000 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 12   | <b>KNR 0-35 0231-02</b> | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 60m                            |      |        |              |              |              |              |
| 1*   |                         | - R - robocizna 0.054r-g/m   | r-g  | 3.2400 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                         | - S - sprzęt pomocniczy 0.0001%  | %    | 0.0001 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 13   | <b>KNR 0-35 0231-01</b> | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 60m | m    |        |              |              |              |              |
| 1*   |                         | - R - robocizna 0.036r-g/m   | r-g  | 2.1600 | 0.000        | 0.00         |              |              |
| 2*   |                         | - M - rury miedziane stan twardy R 290 15x1mm 0.02m/m  | m    | 1.2000 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 3*   |                         | kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt/m  | szt. | 1.2600 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 4*   |                         | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m  | szt. | 0.3600 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 5*   |                         | dwuzłączniki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m   | szt. | 0.3600 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 6*   |                         | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st. C 15mm 0.002szt/m   | szt. | 0.1200 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 7*   |                         | zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st. C 15mm 0.002szt/m  | szt. | 0.1200 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 8*   |                         | korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt/m   | szt. | 0.1200 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| 9*   |                         | - S - sprzęt pomocniczy 0.0001%  | %    | 0.0001 | 0.000        |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                         |  |      |        | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|  | RAZEM | ROBOCIZNA | MATERIAŁY | SPRZĘT |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)                      |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                       |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| VAT [V] 22% od ( $\sum(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100zł