

| Lp.                        | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                                                | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1                          | KNR-W 2-16<br>0601-03 | <p>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm. Demontaż R=0,3<br/> Rurociąg DN250 gr 150 mm - 731 m<sup>2</sup><br/> Rurociąg DN250 gr 180 mm - 807 m<sup>2</sup><br/> obmiar = 1538m<sup>2</sup></p> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- R --<br/> robocizna<br/> 0.71*0,3=0.213r-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                  | r-g             | 327.5940 |             |   |   |   |
| 2*                         |                       | <p>-- S --<br/> ciągnik kołowy<br/> 0.04m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                       | m-g             | 61.5200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                       | <p>pryczepa skrzyniowa<br/> 0.04m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                               | m-g             | 61.5200  |             |   |   |   |
| 4*                         |                       | <p>podnośnik nożycowy<br/> 0.02m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                | m-g             | 30.7600  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 2                          | KNR-W 2-16<br>0102-06 | <p>Izolacja o grub. 130-150 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm Demontaż R=0,3<br/> obmiar = 731m<sup>2</sup></p>                                                                                  | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- R --<br/> robocizna<br/> 1.2*0,3=0.36r-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                    | r-g             | 263.1600 |             |   |   |   |
| 2*                         |                       | <p>-- S --<br/> ciągnik kołowy<br/> 0.12m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                       | m-g             | 87.7200  |             |   |   |   |
| 3*                         |                       | <p>pryczepa skrzyniowa<br/> 0.12m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                               | m-g             | 87.7200  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 3                          | KNR-W 2-16<br>0102-08 | <p>Izolacja o grub. 150-170 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm. Demontaż R=0,30<br/> obmiar = 807m<sup>2</sup></p>                                                                                | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- S --<br/> ciągnik kołowy 37-50 KM<br/> 0.13m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                              | m-g             | 104.9100 |             |   |   |   |
| 2*                         |                       | <p>pryczepa skrzyniowa 3.5 t<br/> 0.13m-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                         | m-g             | 104.9100 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 4                          | Analiza własna        | <p>Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów izolacji<br/> - analiza oferenta<br/> obmiar = 1 szt</p>                                                                                                                             | szt             |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- R --<br/> robocizna<br/> 100r-g/szt</p>                                                                                                                                                                                       | r-g             | 100.0000 |             |   |   |   |
| 2*                         |                       | <p>-- S --<br/> Samochód skrzyniowy<br/> 30m-g/szt</p>                                                                                                                                                                              | m-g             | 30.0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 5                          | KNR 7-12 0101-06      | <p>Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br/> obmiar = 695m<sup>2</sup></p>                                                        | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- R --<br/> robocizna<br/> 0.3876+0.1576=0.5452r-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                            | r-g             | 378.9140 |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                 |          |             |   |   |   |
| 6                          | KNR 7-12 0205-06      | <p>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i odpornymi na temperaturę do 135 stopni C rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm.<br/> obmiar = 695m<sup>2</sup></p>                                                                        | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                       | <p>-- R --<br/> robocizna<br/> 1,26r-g/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                            | r-g             | 875.7000 |             |   |   |   |
| 2*                         |                       | <p>-- M --<br/> farba do gruntowania<br/> 0.077dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                     | dm <sup>3</sup> | 53.5150  |             |   |   |   |
| 3*                         |                       | <p>utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy<br/> 0.04dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                             | dm <sup>3</sup> | 27.8000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                       | <p>rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania</p>                                                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 4.2812   |             |   |   |   |