

## KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-200

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "  
Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
Rodzaj robót: Instalacyjne  
Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul. Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul. Popieluszki 30

Poziomy cen:

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny, kalkulacyjnej .....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów .....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty, kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-200**

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "

Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul.Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul.Popieluszki 30

poziomcen robót.....

poziomcen robocizny.....

stawka robocizny kalkulacyjnej.....

dopłata do robocizny ..... %

poziomcen materiałów.....

poziomcen sprzętu.....

narzuty kosztów pośrednich od R+S.....

zysk od R+S+Ko.....

dopłata / opust od całości..... %

podatek VAT..... %

KOSZTORYS 227-60-200

Strona 1

| DZIAŁ                                       | N A Z W A D Z I A Ł U  | ROBOC | MATERIAŁ | K.ZAKUPU | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK  | SYKAL<br>OGÓŁEM |
|---|--|-------|----------|----------|--------|----------|-------|-----------------|
| 1   | Przyłącze c.o. i zimnej wody z istniejącej instalacji w budynku warsztatów szkolnych | ..... | .....    | .....    | .....  | .....    | ..... | .....           |
| 2   | Instalacja wodna wewnętrzna  | ..... | .....    | .....    | .....  | .....    | ..... | .....           |
| 3   | Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej    | ..... | .....    | .....    | .....  | .....    | ..... | .....           |
| 4   | Instalacja c.o. wewnętrzna   | ..... | .....    | .....    | .....  | .....    | ..... | .....           |
| O G Ó Ł E M                                 |  | ..... | .....    | .....    | .....  | .....    | ..... | .....           |
| O G Ó Ł E M N E T T O                       |  |       |          |          |        |          |       |                 |
| P o d a t e k V A T                         |  |       |          |          |        |          |       | .....           |
| O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T ..... |  |       |          |          |        |          |       | .....           |

**KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-200**

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "

Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul.Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul.Popieluszki 30

KOSZTORYS 227-60-200

Strona 1

| DZ POZ   |    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ |  |              | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ          | WARTOŚĆ<br>R M S |  |
|--|----|---|--|--------------|---------------|----------------|------------------|--|
| 1 Przyłącze c.o. i zimnej wody z istniejącej instalacji w budynku warsztatów szkolnych |    |   |  |              |               |                |                  |  |
| 1  | 10 | KNR 401-02-12-02-00                     | Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm                |              |               | m³             | 0,20000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 16,18000     | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
| 1  | 20 | KNR 401-01-06-02-00                     | Wykop przy istniejących fundamentach   |              |               | m³             | 0,80000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 7,05000      | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
| 1  | 30 | KNR 401-03-33-10-00                     | Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej |              |               | szt            | 4,00000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 0,89000      | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
| 1  | 40 | KNR 401-03-33-09-00                     | Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   |              |               | szt            | 2,00000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 0,50000      | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
| 1  | 50 | KNR 201-03-17-02-00                     | Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4    |              |               | m³             | 7,25000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 2,67400      | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
| 1  | 60 | KNR 218-05-01-01-00                     | Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm  |              |               | m²             | 7,25000          |  |
|  |    | <i>Nazwa Środka</i>                     | <i>Jm</i>  | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |
|  |    | Robotnik budowlany                      | r-godz   | 0,24543      | .....         | .....          |                  |  |
|  |    |   |  |              | <b>R</b>      | .....          | .....            |  |
|  |    | Pospółki                                | m³   | 0,12200      | .....         | .....          |                  |  |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |
|--------|-----|--|-----------|---------------|-------------|------------------|--|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 2,500         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         |               |             | T                |  |
| 1      | 70  | KNR 402-05-05-02-11<br>Wspawanie króćca stalowego z gwintem L=100 mm ø 32 mm               |           | szt           |             | 2,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 1,39000       |             | R                |  |
|        |     | Króciec stal gwintowany CZ L=100 mm ø 32 mm  | szt       | 1,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 5,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         |               |             | T                |  |
| 1      | 80  | KNR 402-05-05-02-10<br>Wspawanie króćca stalowego ocynkowanego z gwintem L=100 mm ø 25 mm  |           | szt           |             | 2,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 1,39000       |             | R                |  |
|        |     | Króciec stal gwintowany OC L=100 mm ø 25 mm  | szt       | 1,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 5,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         |               |             | T                |  |
| 1      | 90  | KNR 220-02-15-05-00<br>Rurociąg sieci CO preizolowany b/a ø 42,4x2,6/110 mm                |           | metr          |             | 41,00000         |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,21730       |             | R                |  |
|        |     | Druty spawalnicze  | kg        | 0,00220       |             |                  |  |
|        |     | Acetylen   | kg        | 0,00150       |             |                  |  |
|        |     | Tlen techniczny  | m³        | 0,00220       |             |                  |  |
|        |     | Krawędziaki iglaste kl.3   | m³        | 0,00018       |             |                  |  |
|        |     | Rura preizolowana b/a L=12 m ø 32/110 mm   | metr      | 1,04000       |             |                  |  |
|        |     | Mufa 2-częściowa do rury preizolowanej ø 110 mm  | szt       | 0,07400       |             |                  |  |
|        |     | Pianka izolacyjna do rur preizolowanych  | dm³       | 0,02890       |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)   | m-godz    | 0,01160       |             |                  |  |
|        |     | Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg   | m-godz    | 0,01160       |             |                  |  |
|        |     | Przyczepa montażowa do rur preizolow   | m-godz    | 0,12500       |             | S                |  |
| 1      | 100 | KNR 220-02-15-04-00<br>Rurociąg sieci z.w. ocynkowany , preizolowany b/a ø 33,7x2,6/110 mm |           | metr          |             | 16,50000         |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,18530       |             | R                |  |
|        |     | Druty spawalnicze  | kg        | 0,00210       |             |                  |  |
|        |     | Acetylen   | kg        | 0,00210       |             |                  |  |
|        |     | Tlen techniczny  | m³        | 0,00210       |             |                  |  |
|        |     | Krawędziaki iglaste kl.3   | m³        | 0,00018       |             |                  |  |
|        |     | Rura preizolowana ocynkowana b/a L=6 m ø 25/110 mm   | metr      | 1,04000       |             |                  |  |
|        |     | Mufa 2-częściowa do rury preizolowanej ø 110 mm  | szt       | 0,07140       |             |                  |  |
|        |     | Pianka izolacyjna do rur preizolowanych  | dm³       | 0,03430       |             | M                |  |

| DZ POZ                                    |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ |  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ   | WARTOŚĆ<br>R M S |       | SYKAL |
|---|-----|---|--|---------------|---------|------------------|-------|-------|
| Nazwa Środka                              |     | Jm                                      | Ilość  | Cena          | Wartość |                  |       |       |
| Koszty zakupu i transportu                |     | %                                       | .....  | .....         | T       | .....            | ..... |       |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1)            |     | m-godz                                  | 0,00980  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg                |     | m-godz                                  | 0,00980  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Przyczepa montażowa do rur preizolow      |     | m-godz                                  | 0,10900  | .....         | .....   | S                | ..... | ..... |
|   |     |   |  |               |         |                  |       |       |
| 1   | 110 | KNR 215-00-06-02-11                     | Rurociąg z rur PP-20 na ścianie beton bud niemieszkal ø 25 mm  |               | metr    | 31,00000         |       |       |
| Nazwa Środka                              |     | Jm                                      | Ilość  | Cena          | Wartość |                  |       |       |
| Robotnik budowlany                        |     | r-godz                                  | 0,28745  | .....         | .....   | R                | ..... | ..... |
| Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2 mm       |     | metr                                    | 1,08000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Kształtki z PP BORplus ø 25 mm            |     | szt                                     | 0,66000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Uchwyt do rur PP-R ø 25 mm metalowy       |     | szt                                     | 1,25000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Materiały pomocnicze                      |     | %M                                      | 1,400  | .....         | .....   | M                | ..... | ..... |
| Koszty zakupu i transportu                |     | %                                       | .....  | .....         | T       | .....            | ..... |       |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1)            |     | m-godz                                  | 0,00140  | .....         | .....   | S                | ..... | ..... |
|   |     |   |  |               |         |                  |       |       |
| 1   | 120 | KNR 216-13-20-05-01                     | Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm |               | metr    | 31,00000         |       |       |
| Nazwa Środka                              |     | Jm                                      | Ilość  | Cena          | Wartość |                  |       |       |
| Robotnik budowlany                        |     | r-godz                                  | 0,10171  | .....         | .....   | R                | ..... | ..... |
| Otulina ThermaECO FRZ E-28 ø 25/9 mm      |     | metr                                    | 1,05000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m        |     | metr                                    | 0,37900  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Materiały pomocnicze                      |     | %M                                      | 2,000  | .....         | .....   | M                | ..... | ..... |
| Koszty zakupu i transportu                |     | %                                       | .....  | .....         | T       | .....            | ..... |       |
| Samochód dostawczy 0,9 Mg                 |     | m-godz                                  | 0,00450  | .....         | .....   | S                | ..... | ..... |
|   |     |   |  |               |         |                  |       |       |
| 1   | 130 | KNR 220-02-18-05-00                     | Kolano łukowe preizolowane b/a ø 42,4x2,6/110 mm               |               | szt     | 8,00000          |       |       |
| Nazwa Środka                              |     | Jm                                      | Ilość  | Cena          | Wartość |                  |       |       |
| Robotnik budowlany                        |     | r-godz                                  | 2,27003  | .....         | .....   | R                | ..... | ..... |
| Druty spawalnicze                         |     | kg                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Acetylen                                  |     | kg                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Tlen techniczny                           |     | m³                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Krawędziaki igłaste kl.3                  |     | m³                                      | 0,02000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Kolano stalowe krótkie ø 32 mm            |     | szt                                     | 1,00000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Mufa kolanowa 90° ø 32/110 mm             |     | kmpl                                    | 1,00000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Pianka izolacyjna do rur preizolowanych   |     | dm³                                     | 0,48000  | .....         | .....   | M                | ..... | ..... |
| Koszty zakupu i transportu                |     | %                                       | .....  | .....         | T       | .....            | ..... |       |
| Samochód dostawczy 0,9 Mg                 |     | m-godz                                  | 0,17000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Przyczepa montażowa do rur preizolow      |     | m-godz                                  | 1,02000  | .....         | .....   | S                | ..... | ..... |
|   |     |   |  |               |         |                  |       |       |
| 1   | 140 | KNR 220-02-18-04-00                     | Kolano łukowe ocynkowane , preizolowane b/a ø 33,7x2,6/110 mm  |               | szt     | 2,00000          |       |       |
| Nazwa Środka                              |     | Jm                                      | Ilość  | Cena          | Wartość |                  |       |       |
| Robotnik budowlany                        |     | r-godz                                  | 2,08954  | .....         | .....   | R                | ..... | ..... |
| Druty spawalnicze                         |     | kg                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Acetylen                                  |     | kg                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Tlen techniczny                           |     | m³                                      | 0,06000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Krawędziaki igłaste kl.3                  |     | m³                                      | 0,02000  | .....         | .....   |                  |       |       |
| Kolano stalowe krótkie ocynkowane ø 25 mm |     | szt                                     | 1,00000  | .....         | .....   |                  |       |       |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|-------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Mufa kolanowa 90° ø 25/110 mm   | kmpl      | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Pianka izolacyjna do rur preizolowanych   | dm³       | 0,48000       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,15000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     | Przyczepa montażowa do rur preizolow  | m-godz    | 1,02000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... |
| 1      | 150 | KNR 402-05-05-02-11<br>Wspawanie króćca stalowego z gwintem L=100 mm ø 32 mm              |           | szt           |             | 2,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,39000       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Króciec stal gwintowany CZ L=100 mm ø 32 mm   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 5,000         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
| 1      | 160 | KNR 402-05-05-02-10<br>Wspawanie króćca stalowego ocynkowanego z gwintem L=100 mm ø 25 mm |           | szt           |             | 2,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,39000       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Króciec stal gwintowany OC L=100 mm ø 25 mm   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 5,000         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
| 1      | 170 | KNR 215-04-08-04-50<br>Zawór odcinający kulowy ø 32 mm                                    |           | szt           |             | 2,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,55390       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,500         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,06000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... |
| 1      | 180 | KNR 215-04-08-03-50<br>Zawór odcinający kulowy ø 25 mm                                    |           | szt           |             | 1,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,41065       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1'  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,500         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,04000       | .....       | .....            | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... |
| 1      | 190 | MAT 6214602<br>Zakończenie termokurczliwe 32  |           | szt           |             | 4,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Zakończenie termokurczliwe 25   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |
|--------|-----|--|-----------|---------------|-------------|------------------|-------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 200 | MAT 6214602<br>Zakończenie termokurczliwe 25   |           |               | szt         | 2,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Zakończenie termokurczliwe 25  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 210 | KNR 220-02-07-01-00<br>Próba szczelności sieci cieplnych do ø 150 mm   |           |               | metr        | 57,50000         |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,08308       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Woda przemysłowa   | m³        | 0,01800       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 6,300         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 220 | KNR 215-11-08-02-00<br>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 76 mm               |           |               | metr        | 47,50000         |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,05570       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'  | szt       | 0,00600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'   | szt       | 0,00200       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 3,000         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Środek transportowy (1)  | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>S</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 230 | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm             |           |               | metr        | 31,00000         |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,09674       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm  | metr      | 0,02000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm   | szt       | 0,00600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'  | szt       | 0,00200       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 0,900         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>S</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 240 | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm -<br>II raz |           |               | metr        | 31,00000         |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,09674       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm  | metr      | 0,02000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm   | szt       | 0,00600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'  | szt       | 0,00200       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 0,900         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |           |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | ..... |
|        |     |  |           |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |          |
|--------|-----|--|-----------|---------------|-------------|------------------|----------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 1      | 250 | KNR 401-01-06-03-00<br>Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów                             |           |               |             | m³               | 0,80000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 1,99000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
| 1      | 260 | KNR 401-02-03-01-00<br>Uzupełnienie posadzek niezbrojonych z betonu B-15               |           |               |             | m³               | 0,20000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 5,93000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Beton żwirowy B-15   | m³        | 1,01500       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 2,000         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
| 1      | 270 | KNR 401-03-23-04-00<br>Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła |           |               |             | szt              | 6,00000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,92000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw  | m³        | 0,01000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35   | kg        | 1,99000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Wapno hydratyzowane  | kg        | 1,11000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Cegły budowlane pełne  | szt       | 4,00000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Woda przemysłowa   | m³        | 0,00500       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 1,500         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg  | m-godz    | 0,04000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d  | m-godz    | 0,02000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 1      | 280 | KNR 218-05-01-03-00<br>Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - obsypka rur           |           |               |             | m²               | 7,25000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,44789       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Pospółki   | m³        | 0,24400       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 2,500         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
| 1      | 290 | KNR 219-02-19-01-00<br>Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego         |           |               |             | metr             | 14,50000 |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,00754       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Taśma ostrzegawcza do znakowania tras rurociągu  | metr      | 1,05000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00110       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |



| DZ POZ |                             | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |
|--------|-----------------------------|--|---|---------------|-------------|------------------|-------|
| 1      | 300                         | KNR 201-03-20-02-00  | Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4   | m³            | 5,07500     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Robotnik budowlany   | r-godz  | 1,22240       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 310                         | KNR 201-02-12-01-00  | Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg             | m³            | 2,17500     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Robotnik budowlany   | r-godz  | 0,04290       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |                             | Koparko-spycharka  | m-godz  | 0,10460       | .....       | .....            |       |
|        |                             | Spycharka gąsienicowa 75 kM  | m-godz  | 0,03460       | .....       | .....            |       |
|        |                             | Samochód wywrotka do 5 Mg  | m-godz  | 0,23530       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>S</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 320                         | KNR 201-02-14-04-00  | Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 9 km . Krotność=18 | m³            | 2,17500     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Samochód wywrotka do 5 Mg  | m-godz  | 0,27360       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>S</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 330                         | MAT 1690099  | Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów  | m³            | 2,17500     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów                                   | m³  | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |                             | Koszty zakupu i transportu   | %   | .....         | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
| 1      | 340                         | Koszt  | Pomiary geodezyjne powykonawcze   | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Pomiary geodezyjne powykonawcze - instalacja zasilająca zewnętrzna                   | szt   | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |                             | Koszty zakupu i transportu   | %   | .....         | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
| Razem  | 1                           | Przyłącze c.o. i zimnej wody z istniejącej instalacji w budynku warsztatów szkolnych |   |               |             | .....            | ..... |
|        |                             | Koszty zakupu  |   |               |             | .....            | ..... |
| 2      | Instalacja wodna wewnętrzna |  |   |               |             |                  |       |
| 2      | 10                          | KNR 401-03-39-01-00  | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej       | metr          | 6,50000     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Robotnik budowlany   | r-godz  | 1,12000       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 2      | 20                          | KNR 401-03-33-08-00  | Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                                   | szt           | 4,00000     |                  |       |
|        |                             | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |                             | Robotnik budowlany   | r-godz  | 0,36000       | .....       | .....            |       |
|        |                             |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |

| DZ POZ |    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ        | WARTOŚĆ<br>R M S |                |
|--------|----|---|---------------|--------------|------------------|----------------|
| 2      | 30 | KNR 401-03-33-09-00<br>Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt           | 1,00000      |                  |                |
|        |    | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b>      | <b>Wartość</b> |
|        |    | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,50000      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>R</b>         | .....          |
| 2      | 40 | KNR 215-00-06-01-11<br>Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynku niemieszkalnym ø 16 mm       | metr          | 8,50000      |                  |                |
|        |    | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b>      | <b>Wartość</b> |
|        |    | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,28383      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>R</b>         | .....          |
|        |    | Rura z PP PN-20 BORplus ø 16x2,7 mm   | metr          | 1,10000      | .....            | .....          |
|        |    | Kształtki z PP BORplus ø 16 mm  | szt           | 0,58000      | .....            | .....          |
|        |    | Uchwyt do rur PP-R ø 16 mm metalowy   | szt           | 1,43000      | .....            | .....          |
|        |    | Materiały pomocnicze  | %M            | 1,400        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>M</b>         | .....          |
|        |    | Koszty zakupu i transportu  | %             | .....        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>T</b>         | .....          |
|        |    | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  | m-godz        | 0,00100      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>S</b>         | .....          |
| 2      | 50 | KNR 215-00-06-02-11<br>Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynku niemieszkalnym ø 25 mm       | metr          | 20,00000     |                  |                |
|        |    | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b>      | <b>Wartość</b> |
|        |    | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,28745      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>R</b>         | .....          |
|        |    | Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2 mm   | metr          | 1,08000      | .....            | .....          |
|        |    | Kształtki z PP BORplus ø 25 mm  | szt           | 0,66000      | .....            | .....          |
|        |    | Uchwyt do rur PP-R ø 25 mm metalowy   | szt           | 1,25000      | .....            | .....          |
|        |    | Materiały pomocnicze  | %M            | 1,400        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>M</b>         | .....          |
|        |    | Koszty zakupu i transportu  | %             | .....        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>T</b>         | .....          |
|        |    | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  | m-godz        | 0,00140      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>S</b>         | .....          |
| 2      | 60 | KNR 215-11-08-02-00<br>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 76 mm        | metr          | 28,50000     |                  |                |
|        |    | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b>      | <b>Wartość</b> |
|        |    | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,05570      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>R</b>         | .....          |
|        |    | Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'   | szt           | 0,00600      | .....            | .....          |
|        |    | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'  | szt           | 0,00200      | .....            | .....          |
|        |    | Materiały pomocnicze  | %M            | 3,000        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>M</b>         | .....          |
|        |    | Koszty zakupu i transportu  | %             | .....        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>T</b>         | .....          |
|        |    | Środek transportowy (1)   | m-godz        | 0,00010      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>S</b>         | .....          |
| 2      | 70 | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm      | metr          | 28,50000     |                  |                |
|        |    | <b>Nazwa Środka</b>   | <b>Jm</b>     | <b>Ilość</b> | <b>Cena</b>      | <b>Wartość</b> |
|        |    | Robotnik budowlany  | r-godz        | 0,09674      | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>R</b>         | .....          |
|        |    | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm   | metr          | 0,02000      | .....            | .....          |
|        |    | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm  | szt           | 0,00600      | .....            | .....          |
|        |    | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'   | szt           | 0,00200      | .....            | .....          |
|        |    | Materiały pomocnicze  | %M            | 0,900        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>M</b>         | .....          |
|        |    | Koszty zakupu i transportu  | %             | .....        | .....            | .....          |
|        |    |   |               |              | <b>T</b>         | .....          |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |          |
|--------|-----|--|-----------|---------------|-------------|------------------|----------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 2      | 80  | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm -<br>II raz |           |               |             | metr             | 28,50000 |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,09674       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm  | metr      | 0,02000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm   | szt       | 0,00600       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'  | szt       | 0,00200       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 0,900         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 2      | 90  | KNR 216-13-20-02-01<br>Izolacja rury ø 16 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm                        |           |               |             | metr             | 8,50000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,08815       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Otulina ThermaECO FRZ E-15 ø 16/9 mm   | metr      | 1,05000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m   | metr      | 0,27200       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 2,000         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00400       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 2      | 100 | KNR 216-13-20-05-01<br>Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm                        |           |               |             | metr             | 20,00000 |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,10171       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Otulina ThermaECO FRZ E-28 ø 25/9 mm   | metr      | 1,05000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m   | metr      | 0,37900       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 2,000         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00450       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |
| 2      | 110 | KNR 401-03-26-01-00<br>Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami<br>instalacyjnymi       |           |               |             | metr             | 6,50000  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |          |
|        |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,57000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>R</b>         | .....    |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw  | m³        | 0,00200       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35   | kg        | 0,39000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Wapno hydratyzowane  | kg        | 0,22000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Cegły budowlane pełne  | szt       | 4,00000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Woda przemysłowa   | m³        | 0,00100       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 1,500         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>M</b>         | .....    |
|        |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....         | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>T</b>         | .....    |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg  | m-godz    | 0,03000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d  | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            | .....    |
|        |     |  |           |               |             | <b>S</b>         | .....    |

|    |     | SYMBOL I NAZWA  |                 | JEDN         | WARTOŚĆ     |                | SYKAL |       |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|-------|-------|
| DZ | POZ | POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                                       |                 | MIARY        | ILOŚĆ       | R              | M     | S     |
|    |     |   |                 |              |             |                |       |       |
| 2  | 120 | KNR   | 401-03-23-02-00 |              |             |                |       |       |
|    |     | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły |                 |              | szt         | 4,00000        |       |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>       | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |       |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz          | 0,49000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>R</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Piaski do zapraw i wypraw                                   | m³              | 0,00500      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35                                | kg              | 0,99000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Wapno hydratyzowane   | kg              | 0,56000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Cegły budowlane pełne                                       | szt             | 2,00000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³              | 0,00200      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M              | 1,500        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>M</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu                                  | %               | .....        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>T</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg                                 | m-godz          | 0,02000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d                   | m-godz          | 0,01000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>S</b>       | ..... | ..... |
|    |     |   |                 |              |             |                |       |       |
| 2  | 130 | KNR   | 401-03-23-03-00 |              |             |                |       |       |
|    |     | Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1 cegły   |                 |              | szt         | 1,00000        |       |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>       | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |       |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz          | 0,63000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>R</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Piaski do zapraw i wypraw                                   | m³              | 0,00600      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35                                | kg              | 1,20000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Wapno hydratyzowane   | kg              | 0,67000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Cegły budowlane pełne                                       | szt             | 3,00000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³              | 0,00300      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M              | 1,500        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>M</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu                                  | %               | .....        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>T</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg                                 | m-godz          | 0,03000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d                   | m-godz          | 0,01000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>S</b>       | ..... | ..... |
|    |     |   |                 |              |             |                |       |       |
| 2  | 140 | KNR   | 215-00-05-01-00 |              |             |                |       |       |
|    |     | Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 15 mm      |                 |              | szt         | 8,00000        |       |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>       | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |       |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz          | 0,36290      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>R</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm                              | szt             | 3,27000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"                           | szt             | 1,09000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M              | 1,400        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>M</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu                                  | %               | .....        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>T</b>       | ..... | ..... |
|    |     |   |                 |              |             |                |       |       |
| 2  | 150 | KNR   | 215-00-05-02-00 |              |             |                |       |       |
|    |     | Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 20 mm      |                 |              | szt         | 4,00000        |       |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>       | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |       |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz          | 0,45840      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>R</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Kształtki z PP BORplus ø 25 mm                              | szt             | 3,27000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Mufa z PP BORplus ø 25/gw 3/4'                              | szt             | 1,09000      | .....       | .....          |       |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M              | 1,400        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>M</b>       | ..... | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu                                  | %               | .....        | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>T</b>       | ..... | ..... |
|    |     |   |                 |              |             |                |       |       |
| 2  | 160 | KNR   | 215-00-05-03-01 |              |             |                |       |       |
|    |     | Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego ø 25 mm      |                 |              | szt         | 1,00000        |       |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i>       | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |       |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz          | 0,56345      | .....       | .....          |       |       |
|    |     |   |                 |              |             | <b>R</b>       | ..... | ..... |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       | SYKAL |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|-------|-------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'  | szt       | 2,18000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,400         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... | ..... |
| 2      | 170 | KNR 215-00-05-06-00<br>Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP ø 20 mm |           |               | szt         | 2,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,07915       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm  | szt       | 1,09000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"   | szt       | 1,09000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Złącze elastyczne metalowe ø 15 mm  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,400         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... | ..... |
| 2      | 180 | KNR 215-01-12-01-40<br>Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15 mm                 |           |               | szt         | 8,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,21010       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'  | szt       | 2,06000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,900         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... | ..... |
| 2      | 190 | KNR 215-01-12-03-40<br>Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 mm                 |           |               | szt         | 5,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,27695       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1'  | szt       | 2,06000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1'  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,900         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 2      | 200 | KNR 215-01-15-02-00<br>Bateria umywalkowa stojąca 1-uchwytowa ø 15 mm             |           |               | szt         | 3,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,95500       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Złącze elastyczne metalowe ø 15 mm  | szt       | 2,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,900         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 2      | 210 | KNR 215-01-15-01-02<br>Bateria natryskowa ścienna 1-uchwytowa ø 15 mm             |           |               | szt         | 1,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,72580       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |



| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |
|--------|-----|--|---|---------------|-------------|------------------|-------|
| 3      | 40  | KNR 401-03-39-01-00                      | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej | metr          | 3,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 1,12000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 50  | KNR 401-02-08-01-00                      | Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²                             | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,56000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 60  | KNR 401-02-08-02-00                      | Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²                             | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,72000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 70  | KNR 401-02-08-03-00                      | Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²                             | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 1,43000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 80  | KNR 401-03-33-08-00                      | Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                            | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,36000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 90  | KNR 401-03-33-09-00                      | Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej                              | szt           | 1,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,50000       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 100 | WKNR W218-04-08-02-00                    | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 mm łączone na wcisk w wykopie skarpowym                              | metr          | 6,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,34500       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160 mm | metr  | 1,02000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                     | %M  | 2,500         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>M</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu               | %   | .....         | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>T</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)           | m-godz  | 0,00830       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>S</b>    | .....            | ..... |
| 3      | 110 | KNR 215-02-28-01-00                      | Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50 mm  | metr          | 2,00000     |                  |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                      | <i>Jm</i>   | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                       | r-godz  | 0,17500       | .....       | .....            |       |
|        |     |  |   |               | <b>R</b>    | .....            | ..... |
|        |     | Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50 mm | metr  | 0,95600       | .....       | .....            |       |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                 |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|-------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                     | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Kształtki kanal PVC ø 50 mm                             | szt       | 0,61600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50 mm               | szt       | 1,39000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                                    | %M        | 2,500         | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                              | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                               | m-godz    | 0,00400       | .....       | <b>S</b>         | ..... |
|        |     |   |           |               |             |                  |       |
| 3      | 120 | KNR 215-02-28-02-00                                     |           |               |             |                  |       |
|        |     | Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 75 mm  |           | metr          |             | 3,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                     | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                                      | r-godz    | 0,21960       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75 mm                | metr      | 0,93300       | .....       | .....            |       |
|        |     | Kształtki kanal PVC ø 75 mm                             | szt       | 0,53900       | .....       | .....            |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75 mm               | szt       | 1,32000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                                    | %M        | 2,500         | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                              | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                               | m-godz    | 0,00500       | .....       | <b>S</b>         | ..... |
|        |     |   |           |               |             |                  |       |
| 3      | 130 | KNR 215-02-28-03-00                                     |           |               |             |                  |       |
|        |     | Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110 mm |           | metr          |             | 18,00000         |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                     | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                                      | r-godz    | 0,24820       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Rura przepustowa PVC ø 110 mm                           | metr      | 0,04500       | .....       | .....            |       |
|        |     | Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110 mm                | metr      | 0,92200       | .....       | .....            |       |
|        |     | Kształtki kanal PVC ø 110 mm                            | szt       | 0,51700       | .....       | .....            |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110 mm              | szt       | 1,30000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                                    | %M        | 2,500         | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                              | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                               | m-godz    | 0,00600       | .....       | <b>S</b>         | ..... |
|        |     |   |           |               |             |                  |       |
| 3      | 140 | KNR 215-02-05-02-00                                     |           |               |             |                  |       |
|        |     | Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50 mm               |           | metr          |             | 3,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                     | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                                      | r-godz    | 0,20628       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50 mm                | metr      | 0,83600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Rura przepustowa PVC ø 75 mm                            | metr      | 0,15300       | .....       | .....            |       |
|        |     | Kształtki kanal PVC ø 50 mm                             | szt       | 0,84000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Uchwyt do rur PVC ø 50 mm                               | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50 mm               | szt       | 1,40000       | .....       | .....            |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                                    | %M        | 0,200         | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                              | %         | .....         | .....       | <b>T</b>         | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                               | m-godz    | 0,00400       | .....       | <b>S</b>         | ..... |
|        |     |   |           |               |             |                  |       |
| 3      | 150 | KNR 215-02-05-04-00                                     |           |               |             |                  |       |
|        |     | Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110 mm              |           | metr          |             | 4,00000          |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                     | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |
|        |     | Robotnik budowlany                                      | r-godz    | 0,28554       | .....       | .....            |       |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... |
|        |     | Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110 mm               | metr      | 0,80600       | .....       | .....            |       |
|        |     | Rura przepustowa PVC ø 160 mm                           | metr      | 0,15300       | .....       | .....            |       |



| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |       |
|----|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|-------|
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |       |
|    |     | Kształtki kanał PVC ø 110 mm  | szt       | 0,70000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Uchwyt do rur PVC ø 110 mm  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Uszczelka gumowa do rur kanał PCW ø 110 mm  | szt       | 1,25000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,00600       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | S           | .....            |  | ..... |
| 3  | 160 | KNR 401-01-06-03-00<br>Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów  |           |               | m³          | 15,30000         |  |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,99000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | R           | .....            |  | ..... |
| 3  | 170 | KNR 401-02-07-02-00<br>Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m² bez deskowania         |           |               | metr        | 5,00000          |  |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,32000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | R           | .....            |  | ..... |
|    |     | Piaski do betonów   | m³        | 0,01400       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Żwiry wielofrakcyjne  | m³        | 0,02400       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg        | 0,00800       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00800       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | M           | .....            |  | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | T           | .....            |  | ..... |
|    |     | Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg   | m-godz    | 0,16000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,04000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | S           | .....            |  | ..... |
| 3  | 180 | KNR 401-02-07-03-00<br>Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m² bez deskowania        |           |               | metr        | 18,00000         |  |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,47000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | R           | .....            |  | ..... |
|    |     | Piaski do betonów   | m³        | 0,02100       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Żwiry wielofrakcyjne  | m³        | 0,03600       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg        | 0,01300       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,01200       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | M           | .....            |  | ..... |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | T           | .....            |  | ..... |
|    |     | Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg   | m-godz    | 0,24000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,06000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | S           | .....            |  | ..... |
| 3  | 190 | KNR 401-03-26-01-00<br>Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi |           |               | metr        | 7,00000          |  |       |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |       |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,57000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | R           | .....            |  | ..... |
|    |     | Piaski do zapraw i wypraw   | m³        | 0,00200       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Cement portlandzki zwykły 35  | kg        | 0,39000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Wapno hydratyzowane   | kg        | 0,22000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Cegły budowlane pełne   | szt       | 4,00000       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00100       | .....       | .....            |  |       |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,500         | .....       | .....            |  |       |
|    |     |   |           |               | M           | .....            |  | ..... |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       | SYKAL |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|-------|-------|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg   | m-godz    | 0,03000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 200 | KNR 401-02-06-01-00<br>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy<br>głębokości do 10 cm    |           |               | szt         | 1,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,57000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Gwoździe budowlane gołe   | kg        | 0,02000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Piaski do betonów   | m³        | 0,00500       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Żwiry wielofrakcyjne  | m³        | 0,00800       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg        | 0,00300       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3   | m³        | 0,00200       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,03000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste   | m³        | 0,00300       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg   | m-godz    | 0,05000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,02000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 210 | KNR 401-02-06-02-00<br>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy<br>głębokości ponad 10 cm |           |               | szt         | 2,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,82000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Gwoździe budowlane gołe   | kg        | 0,02000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Piaski do betonów   | m³        | 0,00900       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Żwiry wielofrakcyjne  | m³        | 0,01600       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35  | Mg        | 0,00600       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3   | m³        | 0,00200       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,05000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste   | m³        | 0,00300       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg   | m-godz    | 0,11000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,03000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 220 | KNR 401-03-23-02-00<br>Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły  |           |               | szt         | 1,00000          |       |       |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,49000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw   | m³        | 0,00500       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35  | kg        | 0,99000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Wapno hydratyzowane   | kg        | 0,56000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Cegły budowlane pełne   | szt       | 2,00000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00200       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,500         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg   | m-godz    | 0,02000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            | ..... | ..... |
|        |     |   |           |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ    |   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |       |       |
|--------|-----|--|---|---------------|-------------|------------------|-------|-------|
| 3      | 230 | KNR 401-03-23-03-00                        | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły | szt           | 1,00000     |                  |       |       |
|        |     | <b>Nazwa Środka</b>                        | <b>Jm</b>   | <b>Ilość</b>  | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany                         | r-godz  | 0,63000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw                  | m³  | 0,00600       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35               | kg  | 1,20000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Wapno hydratyzowane                        | kg  | 0,67000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Cegły budowlane pełne                      | szt   | 3,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Woda przemysłowa                           | m³  | 0,00300       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                       | %M  | 1,500         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                 | %   | .....         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg                | m-godz  | 0,03000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d  | m-godz  | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 240 | KNR 215-02-09-06-01                        | Rura wywiewna z PCW ø 110 mm                              | szt           | 1,00000     |                  |       |       |
|        |     | <b>Nazwa Środka</b>                        | <b>Jm</b>   | <b>Ilość</b>  | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany                         | r-godz  | 0,43930       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Rura wywiewna PVC ø 110 mm                 | szt   | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110 mm | szt   | 1,02000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                       | %M  | 0,200         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                 | %   | .....         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                  | m-godz  | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 250 | KNR 215-02-17-02-00                        | Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110 mm             | szt           | 1,00000     |                  |       |       |
|        |     | <b>Nazwa Środka</b>                        | <b>Jm</b>   | <b>Ilość</b>  | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany                         | r-godz  | 0,39155       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Czyszczak kanal PVC/HT ø 110 mm            | szt   | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110 mm | szt   | 2,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                       | %M  | 0,200         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                 | %   | .....         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                  | m-godz  | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 260 | KNR 215-02-08-02-00                        | Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40 mm       | szt           | 3,00000     |                  |       |       |
|        |     | <b>Nazwa Środka</b>                        | <b>Jm</b>   | <b>Ilość</b>  | <b>Cena</b> | <b>Wartość</b>   |       |       |
|        |     | Robotnik budowlany                         | r-godz  | 0,45840       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>R</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Kształtki kanal PVC ø 40 mm                | szt   | 3,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Uchwyt do rur PVC ø 40 mm                  | szt   | 1,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 40 mm  | szt   | 4,00000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     | Materiały pomocnicze                       | %M  | 0,200         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>M</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                 | %   | .....         | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>T</b>         | ..... | ..... |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                  | m-godz  | 0,01000       | .....       | .....            |       |       |
|        |     |  |   |               |             | <b>S</b>         | ..... | ..... |
| 3      | 270 | KNR 215-02-08-03-00                        | Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50 mm       | szt           | 1,00000     |                  |       |       |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                                     |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |  |
|----|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|--|
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,61120       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|    |     | Kształtki kanal PVC ø 50 mm   | szt       | 3,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Uchwyt do rur PVC ø 50 mm   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50 mm                                   | szt       | 4,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 3  | 280 | KNR 215-02-08-05-00<br>Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110 mm |           |               | szt         | 2,00000          |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,36565       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|    |     | Kształtki kanal PVC ø 110 mm  | szt       | 3,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Uchwyt do rur PVC ø 110 mm  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110 mm                                  | szt       | 4,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 3  | 290 | KNR 215-02-24-03-00<br>Ustęp porcelanowy "kompakt"                          |           |               | kmpl        | 2,00000          |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 3,68630       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|    |     | Kompakt porcelanowy   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Sedesy z PCW do kompaktu  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,01000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 3  | 300 | KNR 215-02-21-02-04<br>Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą       |           |               | szt         | 3,00000          |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 3,74360       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|    |     | Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Umywalki porcelanowe  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Półnoga do umywalki   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,12000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 3  | 310 | KNR 215-02-23-02-00<br>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego             |           |               | kmpl        | 1,00000          |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,83085       | .....       | .....            |  |  |
|    |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|    |     | Spust do brodzika ø 40 mm   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|    |     | Brodzik natryskowy z PCW  | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |

| DZ POZ  |    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |
|---------|----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|         |    | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,200         |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |
|         |    | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |
|         |    | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,05000       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |
| Razem 3 |    | Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej                       |           |               |             |                  |  |
|         |    | Koszty zakupu   |           |               |             |                  |  |
| 4       |    | Instalacja c.o. wewnętrzna  |           |               |             |                  |  |
| 4       | 10 | KNR 401-03-33-08-00<br>Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej |           |               | szt         | 4,00000          |  |
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|         |    | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,36000       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |
| 4       | 20 | KNR 401-03-33-09-00<br>Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej   |           |               | szt         | 4,00000          |  |
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|         |    | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,50000       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |
| 4       | 30 | KNR 215-00-06-01-11<br>Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynek niemieszkalny ø 16 mm          |           |               | metr        | 48,00000         |  |
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|         |    | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,28383       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |
|         |    | Rura z PP PN-20 BORplus ø 16x2,7 mm   | metr      | 1,10000       |             |                  |  |
|         |    | Kształtki z PP BORplus ø 16 mm  | szt       | 0,58000       |             |                  |  |
|         |    | Uchwyt do rur PP-R ø 16 mm metalowy   | szt       | 1,43000       |             |                  |  |
|         |    | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,400         |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |
|         |    | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |
|         |    | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  | m-godz    | 0,00100       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |
| 4       | 40 | KNR 215-00-06-02-11<br>Rurociąg z rur PP-20 na w posadzce betonowej budynek niemieszkalny ø 25 mm       |           |               | metr        | 36,00000         |  |
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|         |    | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,28745       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |
|         |    | Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2 mm   | metr      | 1,08000       |             |                  |  |
|         |    | Kształtki z PP BORplus ø 25 mm  | szt       | 0,66000       |             |                  |  |
|         |    | Uchwyt do rur PP-R ø 25 mm metalowy   | szt       | 1,25000       |             |                  |  |
|         |    | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,400         |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |
|         |    | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |
|         |    | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)  | m-godz    | 0,00140       |             |                  |  |
|         |    |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |
| 4       | 50 | KNR 215-11-08-02-00<br>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 76 mm          |           |               | metr        | 84,00000         |  |
|         |    | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  |           |              | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ          | WARTOŚĆ<br>R M S |  |  |
|----|-----|--|-----------|--------------|---------------|----------------|------------------|--|--|
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,05570      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>R</b>       |                  |  |  |
|    |     | Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'  | szt       | 0,00600      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'   | szt       | 0,00200      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 3,000        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>M</b>       |                  |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>T</b>       |                  |  |  |
|    |     | Środek transportowy (1)  | m-godz    | 0,00010      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>S</b>       |                  |  |  |
| 4  | 60  | KNR 215-13-07-01-00<br>Płukanie instalacji C.O.  |           |              |               | metr           | 84,00000         |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,08350      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>R</b>       |                  |  |  |
|    |     | Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'  | szt       | 0,00200      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'   | szt       | 0,00600      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 3,000        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>M</b>       |                  |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>T</b>       |                  |  |  |
|    |     | Środek transportowy (1)  | m-godz    | 0,00010      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>S</b>       |                  |  |  |
| 4  | 70  | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm             |           |              |               | metr           | 84,00000         |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,09674      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>R</b>       |                  |  |  |
|    |     | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm  | metr      | 0,02000      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm   | szt       | 0,00600      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'  | szt       | 0,00200      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>M</b>       |                  |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>T</b>       |                  |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>S</b>       |                  |  |  |
| 4  | 80  | KNR 215-00-07-03-00<br>Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm -<br>II raz |           |              |               | metr           | 84,00000         |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,09674      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>R</b>       |                  |  |  |
|    |     | Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9 mm  | metr      | 0,02000      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Kształtki z PP BORplus ø 20 mm   | szt       | 0,00600      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'  | szt       | 0,00200      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Materiały pomocnicze   | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>M</b>       |                  |  |  |
|    |     | Koszty zakupu i transportu   | %         | .....        | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>T</b>       |                  |  |  |
|    |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg  | m-godz    | 0,00010      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>S</b>       |                  |  |  |
| 4  | 90  | KNR 216-13-20-02-20<br>Izolacja rury ø 16 mm otuliną Thermaflex FRZ n/klej grub 30 mm                        |           |              |               | metr           | 48,00000         |  |  |
|    |     | <i>Nazwa Środka</i>  | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |  |  |
|    |     | Robotnik budowlany   | r-godz    | 0,10648      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     |  |           |              |               | <b>R</b>       |                  |  |  |
|    |     | Otulina ThermaECO FRZ S-15 ø 16/30 mm  | metr      | 1,05000      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m   | metr      | 0,01000      | .....         | .....          |                  |  |  |
|    |     | Klej Thermaflex Glue 474   | dm³       | 0,01590      | .....         | .....          |                  |  |  |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,00400       |             | S                |  |
| 4      | 100 | KNR 216-13-20-05-20<br>Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/klej grub 30 mm |           |               | metr        | 36,00000         |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,11823       |             | R                |  |
|        |     | Otulina ThermaECO FRZ S-28 ø 25/30 mm   | metr      | 1,05000       |             |                  |  |
|        |     | Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m  | metr      | 0,01500       |             |                  |  |
|        |     | Klej Thermaflex Glue 474  | dm³       | 0,01860       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 2,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,00400       |             | S                |  |
| 4      | 110 | KNR 401-03-23-02-00<br>Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły    |           |               | szt         | 4,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,49000       |             | R                |  |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw   | m³        | 0,00500       |             |                  |  |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35  | kg        | 0,99000       |             |                  |  |
|        |     | Wapno hydratyzowane   | kg        | 0,56000       |             |                  |  |
|        |     | Cegły budowlane pełne   | szt       | 2,00000       |             |                  |  |
|        |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00200       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,500         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg   | m-godz    | 0,02000       |             |                  |  |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 120 | KNR 401-03-23-03-00<br>Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły      |           |               | szt         | 4,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,63000       |             | R                |  |
|        |     | Piaski do zapraw i wypraw   | m³        | 0,00600       |             |                  |  |
|        |     | Cement portlandzki zwykły 35  | kg        | 1,20000       |             |                  |  |
|        |     | Wapno hydratyzowane   | kg        | 0,67000       |             |                  |  |
|        |     | Cegły budowlane pełne   | szt       | 3,00000       |             |                  |  |
|        |     | Woda przemysłowa  | m³        | 0,00300       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 1,500         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg   | m-godz    | 0,03000       |             |                  |  |
|        |     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 d   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 130 | KNR 215-13-09-09-01<br>Odpowietrznik automatyczny ø 15 mm                             |           |               | szt         | 3,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,21965       |             | R                |  |
|        |     | Odpowietrznik do pionu ø 15 mm  | szt       | 1,00000       |             |                  |  |

| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |
|--------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 3,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Środek transportowy (1)   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 140 | KNR 215-13-05-08-00<br>Rury przyłączone do grzejników C.O. dolne na ścianie ø 15 mm |           |               | kmpł        | 9,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,76973       |             | R                |  |
|        |     | Kształtki miedziane kielichowe ø 15 mm  | szt       | 4,00000       |             |                  |  |
|        |     | Złączki zaciskowe mosiężne ø 15 mm  | szt       | 2,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 3,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Środek transportowy (1)   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 150 | KNR 215-13-09-02-00<br>Zawór grzejnikowy powrotny RLV ø 15 mm                       |           |               | szt         | 9,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,27026       |             | R                |  |
|        |     | Zawór grzejnik powrotny RLV ø 15 mm   | szt       | 1,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 3,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Środek transportowy (1)   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 160 | KNR 215-13-09-07-00<br>Zawór grzejnikowy termostatyczny 15 mm z głowicą             |           |               | szt         | 9,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,38964       |             | R                |  |
|        |     | Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 mm z głowicą                                  | kmpł      | 1,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 3,000         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Środek transportowy (1)   | m-godz    | 0,01000       |             | S                |  |
| 4      | 170 | KNR 215-04-19-10-11<br>Grzejnik płytowy V11-45/40                                   |           |               | kmpł        | 1,00000          |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |
|        |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 1,20330       |             | R                |  |
|        |     | Grzejnik V11-45/40  | szt       | 1,00000       |             |                  |  |
|        |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,900         |             | M                |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu  | %         |               |             | T                |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,12000       |             | S                |  |
| 4      | 180 | KNR 215-04-19-12-12<br>Grzejnik płytowy V11-60/90                                   |           |               | kmpł        | 1,00000          |  |



| DZ POZ |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ            |           |              | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ          | WARTOŚĆ<br>R M S |       |  |
|--------|-----|--|-----------|--------------|---------------|----------------|------------------|-------|--|
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |       |  |
|        |     | Robotnik budowlany                                 | r-godz    | 1,20330      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>R</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Grzejnik V11-60/90                                 | szt       | 1,00000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     | Materiały pomocnicze                               | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>M</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                         | %         | .....        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>T</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                          | m-godz    | 0,12000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>S</b>       | .....            | ..... |  |
| 4      | 190 | KNR 215-04-19-10-16<br>Grzejnik płytowy V22-60/40  |           |              |               | kmpl           | 1,00000          |       |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |       |  |
|        |     | Robotnik budowlany                                 | r-godz    | 1,11735      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>R</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Grzejnik V22-60/40                                 | szt       | 1,00000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     | Materiały pomocnicze                               | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>M</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                         | %         | .....        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>T</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                          | m-godz    | 0,12000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>S</b>       | .....            | ..... |  |
| 4      | 200 | KNR 215-04-19-13-16<br>Grzejnik płytowy V22-60/110 |           |              |               | kmpl           | 1,00000          |       |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |       |  |
|        |     | Robotnik budowlany                                 | r-godz    | 1,11735      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>R</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Grzejnik V22-60/110                                | szt       | 1,00000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     | Materiały pomocnicze                               | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>M</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                         | %         | .....        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>T</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                          | m-godz    | 0,12000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>S</b>       | .....            | ..... |  |
| 4      | 210 | KNR 215-04-19-15-16<br>Grzejnik płytowy V22-60/140 |           |              |               | kmpl           | 2,00000          |       |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |       |  |
|        |     | Robotnik budowlany                                 | r-godz    | 1,69990      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>R</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Grzejnik V22-60/140                                | szt       | 1,00000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     | Materiały pomocnicze                               | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>M</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                         | %         | .....        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>T</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                          | m-godz    | 0,25000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>S</b>       | .....            | ..... |  |
| 4      | 220 | KNR 215-04-19-16-16<br>Grzejnik płytowy V22-60/160 |           |              |               | kmpl           | 2,00000          |       |  |
|        |     | <i>Nazwa Środka</i>                                | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i>   | <i>Wartość</i> |                  |       |  |
|        |     | Robotnik budowlany                                 | r-godz    | 1,69990      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>R</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Grzejnik V22-60/160                                | szt       | 1,00000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     | Materiały pomocnicze                               | %M        | 0,900        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>M</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Koszty zakupu i transportu                         | %         | .....        | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>T</b>       | .....            | ..... |  |
|        |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg                          | m-godz    | 0,25000      | .....         | .....          |                  |       |  |
|        |     |  |           |              |               | <b>S</b>       | .....            | ..... |  |
| 4      | 230 | KNR 215-04-19-13-23<br>Grzejnik płytowy V33-90/100 |           |              |               | kmpl           | 1,00000          |       |  |

| DZ POZ  |     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ                                     |           | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ       | WARTOŚĆ<br>R M S |  |  |
|---------|-----|---|-----------|---------------|-------------|------------------|--|--|
|         |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|         |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 2,05325       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|         |     | Grzejnik V33-90/100   | szt       | 1,00000       | .....       | .....            |  |  |
|         |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 0,900         | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|         |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|         |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,14000       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 4       | 240 | KNR 215-42-18-05-00<br>Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji |           |               | szt         | 9,00000          |  |  |
|         |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|         |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,34093       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|         |     | Samochód dostawczy 0,9 Mg   | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| 4       | 250 | KNR 215-13-07-04-00<br>Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją          |           |               | szt         | 9,00000          |  |  |
|         |     | <i>Nazwa Środka</i>   | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i>  | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i>   |  |  |
|         |     | Robotnik budowlany  | r-godz    | 0,35700       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>R</b>         |  |  |
|         |     | Rura miedziana prosta F37 ø 15x1 mm   | metr      | 0,03000       | .....       | .....            |  |  |
|         |     | Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'                                       | szt       | 0,00200       | .....       | .....            |  |  |
|         |     | Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'  | szt       | 0,00600       | .....       | .....            |  |  |
|         |     | Materiały pomocnicze  | %M        | 3,000         | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>M</b>         |  |  |
|         |     | Koszty zakupu i transportu  | %         | .....         | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>T</b>         |  |  |
|         |     | Środek transportowy (1)   | m-godz    | 0,00010       | .....       | .....            |  |  |
|         |     |   |           |               |             | <b>S</b>         |  |  |
| Razem 4 |     | Instalacja c.o. wewnętrzna  |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | Koszty zakupu   |           |               |             |                  |  |  |
|         |     |   |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | Razem K. Bezpośrednie   |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | Koszty zakupu   |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | Koszty Pośrednie  |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | Zysk  |           |               |             |                  |  |  |
|         |     | OGÓŁEM KOSZTORYS 227-60-200   |           |               |             |                  |  |  |