

# Kosztorys Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy dobra Woda i Targowej w Sulejowie  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Dobra Woda i Targowa w Sulejowie  
INWESTOR : Gmina Sulejów  
ADRES INWESTORA : 97-330 Sulejów ul. Konecka 42  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                                            | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Dobra Woda i Targowej w Sulejowie</b> |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  |              |                 |
| 1                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>16.0                                                                                                                      | m<br>m                           | 16.000       |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 2                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>147.0                                                                                                                     | m<br>m                           | 147.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>147.000</b>  |
| 3                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>134.0                                                                                                                     | m<br>m                           | 134.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134.000</b>  |
| 4                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br>481.0                                                                                                                     | m<br>m                           | 481.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>481.000</b>  |
| 5                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-07 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm<br>144.0                                                                                                                     | m<br>m                           | 144.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.000</b>  |
| 6                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-08 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm<br>124.0                                                                                                                     | m<br>m                           | 124.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b>  |
| 7                                                                              | KNR-W 2-01<br>0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km<br>2963.0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2963.000     |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2963.000</b> |
| 8                                                                              | KNR-W 2-01<br>0222-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV<br>2963.0                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2963.000     |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2963.000</b> |
| 9                                                                              | KNR-W 2-18<br>0515-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m<br>28.0                                          | stud.<br>stud.                   | 28.000       |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>   |
| 10                                                                             | KNR-W 2-18<br>0524-01 | Wpusty ściekowe ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem<br>74.0                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | 74.000       |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b>   |
| 11                                                                             | KNR 2-01<br>0607-04   | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m<br>700                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 700.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 12                                                                             | KNNR 1<br>0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>1.046                                                                                        | km<br>km                         | 1.046        |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.046</b>    |
| 13                                                                             | KNR 2-18<br>0804-01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm<br>339.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 339.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>339.000</b>  |
| 14                                                                             | KNR 2-18<br>0804-03   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>147.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 147.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>147.000</b>  |
| 15                                                                             | KNR 2-18<br>0804-02   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>16.0                                                                                                                   | m<br>m                           | 16.000       |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 16                                                                             | KNR 2-18<br>0804-04   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm<br>134.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 134.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134.000</b>  |
| 17                                                                             | KNR 2-18<br>0804-05   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br>481.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 481.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>481.000</b>  |
| 18                                                                             | KNR 2-18<br>0804-06   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm<br>144.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 144.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.000</b>  |
| 19                                                                             | KNR 2-18<br>0804-07   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 630 mm<br>124.0                                                                                                                  | m<br>m                           | 124.000      |                 |
|                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.000</b>  |
| 20  | KNR 2-01<br>0324-02   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką<br>3138.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3138.000     |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3138.000</b> |
| 21  | KNR AT-03<br>0101-01  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm<br>401.0                                                                                | m<br>m                           | 401.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>401.000</b>  |
| 22  | KNR AT-03<br>0104-01  | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>401.0                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 401.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>401.000</b>  |
| 23  | KNR AT-03<br>0301-01  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień<br>401.0                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 401.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>401.000</b>  |
| 24  | KNR 2-31<br>0815-02   | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>6.0                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.000        |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 25  | KNR 2-31<br>0502-05   | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zapr.cem.<br>6.0                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.000        |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 26  | KNR 2-31<br>0510-02   | Ul. Św. Jana - płyty żelbetowe na podsypce piaskowej<br>52.0                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 52.000       |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>   |
| 27  | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>339.0                                                                                                | m<br>m                           | 339.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>339.000</b>  |
| 28  | KNR 2-01<br>0610-01   | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>157.0                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 157.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>157.000</b>  |
| 29  | KSNR 6<br>0805-01     | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem<br>52.0                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 52.000       |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>   |
| 30  | KNNR 6<br>0802-02     | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie<br>401.0                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 401.000      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>401.000</b>  |
| 31  | KNR-W 2-01<br>0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>313.8                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 313.800      |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>313.800</b>  |
| 32  | KNNR 4<br>1201-02     | Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV<br>7.0                                                                 | m<br>m                           | 7.000        |                 |
|     |                       |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                                                            | Podstawa              | Opis                                                                                                           | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Budowa kanalizacji deszczowej w ulicy Dobra Woda i Targowej w Sulejowie</b> |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| 1                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>obmiar = 16.0 m                                      | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/m                                                                               | r-g | 8.0000   |             |   |   |   |
| 2*                                                                             |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm<br>1.02m/m | m   | 16.3200  |             |   |   |   |
| 3*                                                                             |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                             | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                             |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0104m-g/m                                                                  | m-g | 0.1664   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                              |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                                        |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                       |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| 2                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>obmiar = 147.0 m                                     | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.577r-g/m                                                                             | r-g | 84.8190  |             |   |   |   |
| 2*                                                                             |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm<br>1.02m/m | m   | 149.9400 |             |   |   |   |
| 3*                                                                             |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                             | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                             |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0228m-g/m                                                                  | m-g | 3.3516   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                              |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                                        |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                       |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| 3                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>obmiar = 134.0 m                                     | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.682r-g/m                                                                             | r-g | 91.3880  |             |   |   |   |
| 2*                                                                             |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm<br>1.02m/m | m   | 136.6800 |             |   |   |   |
| 3*                                                                             |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                             | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                             |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0249m-g/m                                                                  | m-g | 3.3366   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                              |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                                        |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                       |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| 4                                                                              | KNR-W 2-18<br>0408-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br>obmiar = 481.0 m                                     | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                                                             |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.878r-g/m                                                                             | r-g | 422.3180 |             |   |   |   |
| 2*                                                                             |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm<br>1.02m/m | m   | 490.6200 |             |   |   |   |
| 3*                                                                             |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                             | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                                                             |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0571m-g/m                                                                  | m-g | 27.4651  |             |   |   |   |
| 5*                                                                             |                       | żuraw samochodowy<br>0.4378m-g/m                                                                               | m-g | 210.5818 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                                              |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>                                        |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                                       |                       |                                                                                                                |     |          |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                                                                                                                                       | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5                                       | KNR-W 2-18<br>0408-07 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm<br>obmiar = 144.0 m                                                                                                                                 | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.05r-g/m                                                                                                                                                                          | r-g            | 151.2000 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm<br>1.02m/m                                                                                             | m              | 146.8800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0594m-g/m                                                                                                                                                              | m-g            | 8.5536   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | żuraw samochodowy<br>0.5196m-g/m                                                                                                                                                                           | m-g            | 74.8224  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| 6                                       | KNR-W 2-18<br>0408-08 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm<br>obmiar = 124.0 m                                                                                                                                 | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/m                                                                                                                                                                          | r-g            | 151.2800 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm<br>1.02m/m                                                                                             | m              | 126.4800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                                         | %              | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0616m-g/m                                                                                                                                                              | m-g            | 7.6384   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | żuraw samochodowy<br>0.602m-g/m                                                                                                                                                                            | m-g            | 74.6480  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| 7                                       | KNR-W 2-01<br>0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>obmiar = 2963.0 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.193r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            | r-g            | 571.8590 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0785m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                               | m-g            | 232.5955 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | samochód samowładowczy 5 t<br>0.2057m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     | m-g            | 609.4891 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| 8                                       | KNR-W 2-01<br>0222-02 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV<br>obmiar = 2963.0 m <sup>3</sup>                                                                              | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0138m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | m-g            | 40.8894  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                                                                                                            |                |          |             |   |   |   |
| 9                                       | KNR-W 2-18<br>0515-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m<br>obmiar = 28.0 stud.                                                  | stud.          |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>23.8r-g/stud.                                                                                                                                                                      | r-g            | 666.4000 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>kręgi betonowe wys.500 mm<br>6szt/stud.                                                                                                                                                         | szt            | 168.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10<br>0.644m <sup>3</sup> /stud.                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 18.0320  |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                        | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4*                                      |                       | zaprawa cementowa M 7<br>0.41m <sup>3</sup> /stud.                                          | m <sup>3</sup> | 11.4800   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | stopnie włazowe żeliwne<br>8szt/stud.                                                       | szt            | 224.0000  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | łtuczeń kamienny sortowany<br>0.26m <sup>3</sup> /stud.                                     | m <sup>3</sup> | 7.2800    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                          | %              | 2.5000    |             |   |   |   |
| 8*                                      |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5-10 t<br>5.37m-g/stud.                                      | m-g            | 150.3600  |             |   |   |   |
| 9*                                      |                       | wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t<br>6.99m-g/stud.                            | m-g            | 195.7200  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| 10                                      | KNR-W 2-18<br>0524-01 | Wpusty ściekowe ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem<br>obmiar = 74.0 szt.   | szt.           |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>13.05r-g/szt.                                                       | r-g            | 965.7000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>osadniki betonowe śr. 500 mm<br>1szt/szt.                                        | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m<br>1szt/szt.                                 | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | pierścienie odciążające żelbetowe<br>1szt/szt.                                              | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | pierścienie podtrzymujące wpust<br>1szt/szt.                                                | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy<br>1szt/szt.                              | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                       | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm<br>1szt/szt.                          | szt            | 74.0000   |             |   |   |   |
| 8*                                      |                       | sznur konopny smołowany<br>0.43kg/szt.                                                      | kg             | 31.8200   |             |   |   |   |
| 9*                                      |                       | pak łamany miękki<br>0.32kg/szt.                                                            | kg             | 23.6800   |             |   |   |   |
| 10*                                     |                       | smoła surowa gazownicza lub koksownicza<br>0.76kg/szt.                                      | kg             | 56.2400   |             |   |   |   |
| 11*                                     |                       | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>7kg/szt.                                             | kg             | 518.0000  |             |   |   |   |
| 12*                                     |                       | piasek do betonów zwykły<br>0.02m <sup>3</sup> /szt.                                        | m <sup>3</sup> | 1.4800    |             |   |   |   |
| 13*                                     |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                          | %              | 2.5000    |             |   |   |   |
| 14*                                     |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t<br>1.04m-g/szt.                                          | m-g            | 76.9600   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                             |                |           |             |   |   |   |
| 11                                      | KNR 2-01 0607-04      | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m<br>obmiar = 700 szt. | szt.           |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>5.148*0.955=4.91634r-g/szt.                                         | r-g            | 3441.4380 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>igłofiltry (igły)<br>0.1szt/szt.                                                 | szt            | 70.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | wąż gumowy śr. 50 mm<br>0.2m/szt.                                                           | m              | 140.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm<br>0.05m/szt.                       | m              | 35.0000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | żwirek filtracyjny<br>0.052m <sup>3</sup> /szt.                                             | m <sup>3</sup> | 36.4000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | piasek filtracyjny<br>0.028m <sup>3</sup> /szt.                                             | m <sup>3</sup> | 19.6000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                       | uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm<br>0.2szt/szt.                                           | szt            | 140.0000  |             |   |   |   |
| 8*                                      |                       | śruby M16 z nakrętkami<br>0.4kg/szt.                                                        | kg             | 280.0000  |             |   |   |   |
| 9*                                      |                       | -- S --<br>pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h<br>0.3m-g/szt.                              | m-g            | 210.0000  |             |   |   |   |
| 10*                                     |                       | wciągnik przejezdny 3 t<br>1.2m-g/szt.                                                      | m-g            | 840.0000  |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa         | Opis                                                                                                     | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 11*                                     |                  | samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.21m-g/szt.                                                               | m-g | 147.0000 |             |   |   |   |
| 12*                                     |                  | samochód samowładowczy 5 t<br>0.08m-g/szt.                                                               | m-g | 56.0000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| 12                                      | KNNR 1 0111-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>obmiar = 1.046 km | km  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>56r-g/km                                                                         | r-g | 58.5760  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0.11m³/km                              | m³  | 0.1151   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | -- S --<br>samochód dostawczy<br>1.5m-g/km                                                               | m-g | 1.5690   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| 13                                      | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm<br>obmiar = 339.0 m                            | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2915*0.955=0.278383r-g/m                                                       | r-g | 94.3718  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00003m³/m                              | m³  | 0.0102   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00064m³/m                          | m³  | 0.2170   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm<br>0.022szt/m                  | szt | 7.4580   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                  | woda z rurociągu<br>0.05m³/m                                                                             | m³  | 16.9500  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                       | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                                     | m-g | 10.7124  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| 14                                      | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm<br>obmiar = 147.0 m                            | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.3558*0.955=0.339789r-g/m                                                       | r-g | 49.9490  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00004m³/m                              | m³  | 0.0059   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00064m³/m                          | m³  | 0.0941   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 250 mm<br>0.022szt/m                  | szt | 3.2340   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                  | woda z rurociągu<br>0.15m³/m                                                                             | m³  | 22.0500  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                       | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                                     | m-g | 4.6452   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                                          |     |          |             |   |   |   |
| 15                                      | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>obmiar = 16.0 m                             | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2915*0.955=0.278383r-g/m                                                       | r-g | 4.4541   |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa         | Opis                                                                                    | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00003m³/m             | m³  | 0.0005   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00064m³/m         | m³  | 0.0102   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm<br>0.022szt/m | szt | 0.3520   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                  | woda z rurociągu<br>0.09m³/m                                                            | m³  | 1.4400   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                      | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                    | m-g | 0.5056   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| 16                                      | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm<br>obmiar = 134.0 m           | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.4202*0.955=0.401291r-g/m                                      | r-g | 53.7730  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00004m³/m             | m³  | 0.0054   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00079m³/m         | m³  | 0.1059   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm<br>0.022szt/m | szt | 2.9480   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                  | woda z rurociągu<br>0.21m³/m                                                            | m³  | 28.1400  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                      | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                    | m-g | 4.2344   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| 17                                      | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br>obmiar = 481.0 m           | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.572*0.955=0.54626r-g/m                                        | r-g | 262.7511 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00004m³/m             | m³  | 0.0192   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                  | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00072m³/m         | m³  | 0.3463   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 400 mm<br>0.022szt/m | szt | 10.5820  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                  | woda z rurociągu<br>0.38m³/m                                                            | m³  | 182.7800 |             |   |   |   |
| 6*                                      |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                      | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                    | m-g | 15.1996  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                  |                                                                                         |     |          |             |   |   |   |
| 18                                      | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm<br>obmiar = 144.0 m           | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.787*0.955=0.751585r-g/m                                       | r-g | 108.2282 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                  | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00005m³/m             | m³  | 0.0072   |             |   |   |   |



## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa          | Opis                                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                   | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00072m <sup>3</sup> /m                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.1037    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                   | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 500 mm<br>0.022szt/m                                                                                                | szt            | 3.1680    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                   | woda z rurociągu<br>0.59m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 84.9600   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                     | %              | 2.5000    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                                                                                                                   | m-g            | 4.5504    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| 19                                      | KNR 2-18 0804-07  | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 630 mm<br>obmiar = 124.0 m                                                                                                          | m              |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>robocizna<br>1.0395*0.955=0.992723r-g/m                                                                                                                                     | r-g            | 123.0977  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                   | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00006m <sup>3</sup> /m                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0074    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                   | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00068m <sup>3</sup> /m                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.0843    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                   | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 600 mm<br>0.022szt/m                                                                                                | szt            | 2.7280    |             |   |   |   |
| 5*                                      |                   | woda z rurociągu<br>0.85m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 105.4000  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                                     | %              | 2.5000    |             |   |   |   |
| 7*                                      |                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                                                                                                                   | m-g            | 3.9184    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| 20                                      | KNR 2-01 0324-02  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką<br>obmiar = 3138.0 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.3345*0.955=0.319448r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        | r-g            | 1002.4278 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                   | -- M --<br>pale szalunkowe stalowe (wypraski)<br>0.00003t/m <sup>2</sup>                                                                                                               | t              | 0.0941    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                   | drewno na stemple iglaste nasyczone<br>0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.4393    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| 21                                      | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm<br>obmiar = 401.0 m                                                                                             | m              |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.087r-g/m                                                                                                                                                     | r-g            | 34.8870   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                   | -- S --<br>piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni<br>0.087m-g/m                                                                                                                 | m-g            | 34.8870   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                   |                                                                                                                                                                                        |                |           |             |   |   |   |
| 22                                      | KNR AT-03 0104-01 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>obmiar = 401.0 m <sup>2</sup>                                              | m <sup>2</sup> |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                   | -- R --<br>robocizna<br>0.04r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                         | r-g            | 16.0400   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                   | -- S --<br>koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup><br>0.02m-g/m <sup>2</sup>                                                                               | m-g            | 8.0200    |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                      | młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsieniowym 110 kW (150 KM)                                                                                | m-g            | 6.0150  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | 0.015m-g/m <sup>2</sup><br>samochód samowyładowczy 10-15 t<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                                  | m-g            | 16.0400 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 23                                      | KNR AT-03<br>0301-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień<br>obmiar = 401.0 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                        | r-g            | 12.0300 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>mieszanka mineralno-bitumiczna<br>0.125t/m <sup>2</sup>                                                                                    | t              | 50.1250 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych 7 m<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                | m-g            | 2.4060  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                    | m-g            | 2.4060  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | m-g            | 2.4060  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                  | m-g            | 2.4060  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 24                                      | KNR 2-31 0815-02     | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>obmiar = 6.0 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.1249r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | r-g            | 0.7494  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 25                                      | KNR 2-31 0502-05     | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr. cem.<br>obmiar = 6.0 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.6266r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | r-g            | 3.7596  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm<br>4.08szt/m <sup>2</sup>                                                                             | szt            | 24.4800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | piasek<br>0.0834m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.5004  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0008t/m <sup>2</sup>                                                                                   | t              | 0.0048  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | woda<br>0.0456m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.2736  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                    | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                      |                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 26                                      | KNR 2-31 0510-02     | Ul. Św. Jana - płyty żelbetowe na podsypce piaskowej<br>obmiar = 52.0 m <sup>2</sup>                                                                  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.8934r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                      | r-g            | 46.4568 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>krawężnik betonowy 100x30x20 cm<br>0.71m/m <sup>2</sup>                                                                                    | m              | 36.9200 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | piasek<br>0.1025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5.3300  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0003t/m <sup>2</sup>                                                                                   | t              | 0.0156  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | woda<br>0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.5200  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4+M5)                                                                                                          | %              | 0.5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | płyty żelbetowe przystankowe 220x100x15 cm<br>0.4613szt/m <sup>2</sup>                                                                                | szt            | 23.9876 |             |   |   |   |
|                                         |                      | -- S --                                                                                                                                               |                |         |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis                                                                                                                          | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 8*                                      |                       | żuraw samochodowy 4 t<br>0.1274m-g/m <sup>2</sup>                                                                             | m-g            | 6.6248   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 27                                      | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>obmiar = 339.0 m                                                    | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m                                                                                            | r-g            | 116.9550 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m                | m              | 345.7800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                            | %              | 2.5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m                                                                                 | m-g            | 2.8137   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 28                                      | KNR 2-01 0610-01      | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>obmiar = 157.0 m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>6.38*0.955=6.0929r-g/m <sup>3</sup>                                                                   | r-g            | 956.5853 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>piasek filtracyjny<br>1.256m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                          | m <sup>3</sup> | 197.1920 |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 29                                      | KSNR 6 0805-01        | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem<br>obmiar = 52.0 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.202r-g/m <sup>2</sup>                                                                               | r-g            | 10.5040  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 30                                      | KNNR 6 0802-02        | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie<br>obmiar = 401.0 m <sup>2</sup>                                     | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.221r-g/m <sup>2</sup>                                                                               | r-g            | 88.6210  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0079m-g/m <sup>2</sup>                                                    | m-g            | 3.1679   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | zrywarka przyczepna<br>0.0079m-g/m <sup>2</sup>                                                                               | m-g            | 3.1679   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 31                                      | KNR-W 2-01<br>0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>obmiar = 313.8 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>                                                                               | r-g            | 71.2326  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- S --<br>ubijak spalinowy 200 kg<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>                                                                 | m-g            | 43.3044  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                       |                                                                                                                               |                |          |             |   |   |   |
| 32                                      | KNNR 4 1201-02        | Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.no-minalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV<br>obmiar = 7.0 m                    | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>20.1r-g/m                                                                                             | r-g            | 140.7000 |             |   |   |   |

## Kosztorys ślepy

| Lp.                                     | Podstawa | Opis                                                                                      | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |          | -- M --<br>rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 800 mm<br>1.02m/m              | m   | 7.1400   |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm<br>42.4szt/m | szt | 296.8000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)                                                        | %   | 3.5000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.1m-g/m                                                | m-g | 0.7000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |          | żuraw samochodowy<br>3.57m-g/m                                                            | m-g | 24.9900  |             |   |   |   |
| 7*                                      |          | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t<br>3.52m-g/m                         | m-g | 24.6400  |             |   |   |   |
| 8*                                      |          | spawarka<br>3.52m-g/m                                                                     | m-g | 24.6400  |             |   |   |   |
| 9*                                      |          | dźwignik hydrauliczny przenośny jednostokowy 200 t<br>3.52m-g/m                           | m-g | 24.6400  |             |   |   |   |
| 10*                                     |          | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna<br>250 at<br>3.52m-g/m                   | m-g | 24.6400  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |                                                                                           |     |          |             |   |   |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |                                                                                           |     |          |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |                                                                                           |     |          |             |   |   |   |