

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik | KANALIZACJA SANITARNA  
ADRES INWESTYCJI : ul.Okrzei, Stary Rynek, Orzeszkowej w Złocieńcu  
INWESTOR : Związek Miast i Gmin Pojezierza Drawskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa , 78-520 Złocieniec  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna)  
Radziław Oczkiewicz (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2017

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane dotyczące budowy kanalizacji sanitarnej w ramach inwestycji "Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik".

W ramach zadania przewidziano wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rurociągów kamionkowych DN150-200

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w dro-gach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania oraz materiały z rozbiórek.

- robót montażowych - montaż armatury, sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz ze studzienkami tworzywowy-mi, betonowymi oraz wylotami i urządzeniami podczyszczającymi

- robót drogowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastoso-wać własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlanym i wykonawczym, pozwoleniami na budowę, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięncu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 1     |                      | <b>Zlewnia III - Okrzei</b>                                                                                                                                                                            |                |              |                 |
| 1.1   |                      | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                                                     |                |              |                 |
| 1.1.1 |                      | <b>Roboty ziemne i montażowe</b>                                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 1     | KNR 2-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej                                                                                                                 | m              |              |                 |
| d.1.  | 0119-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   | analogia             | 233.5                                                                                                                                                                                                  | m              | 233.500      |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>233.500</b>  |
| 2     | KNR 2-01             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0317-0401            |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 233.5*1.2*2.2*0.1                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 61.644       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.644</b>   |
| 3     | KNR 2-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km                              | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0205-02              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 233.5*1.2*2.2*0.9                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 554.796      |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>554.796</b>  |
| 4     | KNR 2-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - poszerzenia pod studzienki | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0205-02              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 10*2*(0.5*2)*2.2                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 44.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 5     | KNR 2-01             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                                                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.  | 0322-02              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 233.5*2.2*2                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1027.400     |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1027.400</b> |
| 6     | KNNR 1               | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                          | kpl.           |              |                 |
| d.1.  | 0527-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 22                                                                                                                                                                                                     | kpl.           | 22.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 7     | KNNR 1               | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                        | kpl.           |              |                 |
| d.1.  | 0527-06              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | poz.6                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 22.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 8     | KNR-W 2-19           | Zabezpieczenie kabla w ziemi                                                                                                                                                                           | zabezp         |              |                 |
| d.1.  | 0218-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | poz.6                                                                                                                                                                                                  | zabezp         | 22.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 9     | KNNR 1               | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                          | kpl.           |              |                 |
| d.1.  | 0529-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 13.0                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 13.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 10    | KNNR 1               | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                        | kpl.           |              |                 |
| d.1.  | 0529-06              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | poz.9                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 13.000       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>   |
| 11    | KNNR 4               | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 1411-03              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 233.5*1*0.2                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 46.700       |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.700</b>   |
| 12    | KNNR 4               | Wykonanie podłoża z betonu C12/15 grub. 15cm pod studnie DN1000                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.  | 1430-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 9*0.25*3.14*1.5*1.5*0.15                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.384        |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.384</b>    |
| 13    | KNNR 4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                                     | stud.          |              |                 |
| d.1.  | 1413-01              |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 9                                                                                                                                                                                                      | stud.          | 9.000        |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 14    | analiza indywidualna | Włączenie do istniejącej studni - wykucie wiertnicą otworu oraz uszczelnienie wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi                                                                               | kpl.           |              |                 |
| d.1.  |                      |                                                                                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 1.1   |                      | 2.0                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 2.000        |                 |
|       |                      |                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.  | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 15   | KNR 2-02<br>d.1. 1912-01<br>1.1 analogia | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN150 L=60 cm (do włączenia przykanalików)                                                                                                                                                                    | szt.             |              |                |
|      |                                          | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.             | 9.000        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 16   | KNR 2-02<br>d.1. 1912-01<br>1.1 analogia | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN200 L=60 cm                                                                                                                                                                                                 | szt.             |              |                |
|      |                                          | 17.0                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.             | 17.000       |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 17   | KNR 9-08<br>d.1. 0401-01<br>1.1          | Przyłącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, o szczelności 2, 4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                                      | m                |              |                |
|      |                                          | 50.1                                                                                                                                                                                                                                                     | m                | 50.100       |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.100</b>  |
| 18   | KNR 9-08<br>d.1. 0101-04<br>1.1          | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności            | m                |              |                |
|      |                                          | 183.4                                                                                                                                                                                                                                                    | m                | 183.400      |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>183.400</b> |
| 19   | KNR 9-08<br>d.1. 0105-04<br>1.1          | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                                | szt.             |              |                |
|      |                                          | [kaskady]<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                         | szt.             | 1.000        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20   | KNR 9-08<br>d.1. 0104-04<br>1.1          | Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                           | szt.             |              |                |
|      |                                          | [kaskady]<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                         | szt.             | 1.000        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21   | KNR 9-08<br>d.1. 0101-04<br>1.1 analogia | Kaskady - prostki z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności | m                |              |                |
|      |                                          | [kaskady]<br>2.5                                                                                                                                                                                                                                         | m                | 2.500        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>   |
| 22   | KNNR 4<br>d.1. 1430-01<br>1.1            | Obetonowanie kaskad betonem C12/15                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   |              |                |
|      |                                          | 1*0.8*0.8*2.5                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>   | 1.600        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 23   | KNNR 4<br>d.1. 1610-01<br>1.1            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                                                                       | odc. -1<br>prób. |              |                |
|      |                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | odc. -1<br>prób. | 1.000        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24   | KNNR 4<br>d.1. 1610-02<br>1.1            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                                                                                                          | odc. -1<br>prób. |              |                |
|      |                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                        | odc. -1<br>prób. | 5.000        |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 25   | analiza indywidualna                     | Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>   |              |                |
|      |                                          | poz.2+poz.3+poz.4                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>   | 660.440      |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>660.440</b> |
| 26   | KNR-W 2-01<br>d.1. 0228-03<br>1.1        | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>   |              |                |
|      |                                          | poz.25                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>   | 660.440      |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>660.440</b> |
| 27   | analiza indywidualna                     | Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego                                                                                                               | m                |              |                |
|      |                                          | poz.1                                                                                                                                                                                                                                                    | m                | 233.500      |                |
|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>RAZEM</b> | <b>233.500</b> |
| 1.1. | 2                                        | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                  |              |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.                             | Poszcz.        | Razem           |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|
| 28   | KNR AT-03 | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm                                                              | m                                |                |                 |
| d.1. | 0101-02   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | <studnie S9>9+<S2>9                                                                                              | m                                | 18.000         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.000</b>   |
| 29   | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0102-02   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | <studnie S9-S1i>1660                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 1660.000       |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1660.000</b> |
| 30   | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm                            | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0803-03   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | <studnie S9-S1i>340                                                                                              | m <sup>2</sup>                   | 340.000        |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>340.000</b>  |
| 31   | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości            | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0803-04   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | <studnie S9-S1i>340                                                                                              | m <sup>2</sup>                   | 340.000        |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>340.000</b>  |
| 32   | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm                                          | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0802-07   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | <studnie S9-S1i>340                                                                                              | m <sup>2</sup>                   | 340.000        |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>340.000</b>  |
| 33   | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości ( dalsze 5cm)             | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0802-08   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | Krotność = 5<br><studnie S9-S1i>340                                                                              | m <sup>2</sup>                   | 340.000        |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>340.000</b>  |
| 34   | KNR 2-31  | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                       | m                                |                |                 |
| d.1. | 0813-03   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 18                                                                                                               | m                                | 18.000         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.000</b>   |
| 35   | KNR 2-31  | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej                                                                 | m                                |                |                 |
| d.1. | 0814-01   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 9                                                                                                                | m                                | 9.000          |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>    |
| 36   | KNR 2-31  | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                           | m <sup>3</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0812-03   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 18*0.045                                                                                                         | m <sup>3</sup>                   | 0.810          |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.810</b>    |
| 37   | KNR 2-31  | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej                                         | m <sup>2</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0810-01   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  | analogia  | <S9>5.2+<S8>5.6+<S7>6.4+<S6>6+<S5>7.3+<S4>5.7                                                                    | m <sup>2</sup>                   | 36.200         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>36.200</b>   |
| 38   | KNR 2-31  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV                               | m                                |                |                 |
| d.1. | 0401-06   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 18                                                                                                               | m                                | 18.000         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.000</b>   |
| 39   | KNR 2-31  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                               | m                                |                |                 |
| d.1. | 0401-04   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 23+9                                                                                                             | m                                | 32.000         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>32.000</b>   |
| 40   | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                            | m <sup>3</sup>                   |                |                 |
| d.1. | 0402-04   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 18*(0.3*0.15+0.15*0.1)<br><pod obrzeżem 30*8>9*0.18*0.1+(0.05*0.1/2*2)*9                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.080<br>0.207 |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.287</b>    |
| 41   | KNR 2-31  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% z odzysku)               | m                                |                |                 |
| d.1. | 0403-03   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 18                                                                                                               | m                                | 18.000         |                 |
|      |           |                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>18.000</b>   |
| 42   | KNR 2-31  | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                         | m                                |                |                 |
| d.1. | 0407-02   |                                                                                                                  |                                  |                |                 |
| 1.2  |           | 9                                                                                                                | m                                | 9.000          |                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięncu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 43   | KNR 2-31          | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-    | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0103-01           | wierzchni w gruncie kat. I-II                                               |                |              |                 |
| 1.2  |                   | <studnie S9-S1i>340+36.20                                                   | m <sup>2</sup> | 376.200      |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>376.200</b>  |
| 44   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0114-05 z.o.      | niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 |                |              |                 |
| 1.2  | 2.12. 9901-02     | m                                                                           | m <sup>2</sup> | 340.000      |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>340                                                         |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 45   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0114-06 z.o.      | bości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach      |                |              |                 |
| 1.2  | 2.12. 9901-02     | węższych niż 2.5 m (dalsze 5cm)                                             | m <sup>2</sup> | 340.000      |                 |
|      |                   | Krotność = 5                                                                |                |              |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>340                                                         |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 46   | KNR 2-31          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skro-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 1004-07           | pienie podbudowy)                                                           |                |              |                 |
| 1.2  | z.o.2.13. 9902-01 |                                                                             | m <sup>2</sup> | 340.000      |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>340                                                         |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 47   | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-    | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0310-01 z.o.      | żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach,    |                |              |                 |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     | przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                    | m <sup>2</sup> | 340.000      |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>340                                                         |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 48   | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-    | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0310-02 z.o.      | żąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na  |                |              |                 |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     | poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m( dalsze 3cm)        | m <sup>2</sup> | 340.000      |                 |
|      |                   | Krotność = 3                                                                |                |              |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>340                                                         |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 49   | KNR 2-31          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skro-  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 1004-07           | pienie podbudowy)                                                           |                |              |                 |
| 1.2  | z.o.2.13. 9902-01 |                                                                             | m <sup>2</sup> | 1660.000     |                 |
|      |                   | <studnie S9-S1i>1660                                                        |                |              |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1660.000</b> |
| 50   | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0311-05           | twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm                      |                |              |                 |
| 1.2  |                   | <studnie S9-S1i>1660                                                        | m <sup>2</sup> | 1660.000     |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1660.000</b> |
| 51   | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0311-06           | twa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu     |                |              |                 |
| 1.2  |                   | <studnie S9-S1i>1660                                                        | m <sup>2</sup> | 1660.000     |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1660.000</b> |
| 52   | KNR 2-31          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-    | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0511-03           | mentowo-piaskowej ( 75% materiału z odzysku)                                |                |              |                 |
| 1.2  |                   | <S9>5.2+<S8>5.6+<S7>6.4+<S6>6+<S5>7.3+<S4>5.7                               | m <sup>2</sup> | 36.200       |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.200</b>   |
| 53   | KNR 2-01          | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm(analo-      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. | 0510-01           | gia)                                                                        |                |              |                 |
| 1.2  |                   | <studnie S1,S2,S6>1.2+1.3+25+1.2                                            | m <sup>2</sup> | 28.700       |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.700</b>   |
| 54   | KNR 4-01          | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. | 0108-18           | trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km                       |                |              |                 |
| 1.2  |                   | 1660*0.04+340*0.04+340*0.2+18*0.3*0.15+9*0.2*0.06+36.2*0.25*0.06+0.81       | m <sup>3</sup> | 150.271      |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.271</b>  |
| 55   | KNR 4-01          | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-         | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. | 0108-20           | trukcji - za każdy następny 1 km ( dalsze 4km)                              |                |              |                 |
| 1.2  |                   | Krotność = 4                                                                |                |              |                 |
|      |                   | 1660*0.04+340*0.04+340*0.2+18*0.3*0.15+9*0.2*0.06+36.2*0.25*0.06+0.81       | m <sup>3</sup> | 150.271      |                 |
|      |                   |                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>150.271</b>  |
| 2    |                   | <b>Zlewnia VIII - Zaulek Orzeszkowej</b>                                    |                |              |                 |
| 2.1  |                   | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>                                          |                |              |                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.                                    | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                               | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>2.1.</b><br><b>1</b>                |            | <b>Roboty ziemne i montażowe</b>                                                                                                                                                                                                |                  |              |                |
| 56<br>d.2. 0119-01<br>1.1 analogia     | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej<br>23.5                                                                                                                                  | m<br>m           | 23.500       |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.500</b>  |
| 57<br>d.2. 0317-0401<br>1.1            | KNR 2-01   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>[założono: roboty ręczne - 10%]<br>23.5*1.2*2.6*0.1 | m³<br>m³         | 7.332        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.332</b>   |
| 58<br>d.2. 0205-02<br>1.1              | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>[założono: roboty mechaniczne - 90%]<br>23.5*1.2*2.6*0.9     | m³<br>m³         | 65.988       |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>65.988</b>  |
| 59<br>d.2. 0205-02<br>1.1              | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - poszerzenia pod studzienki<br>1*2*(0.5*2)*2.8                 | m³<br>m³         | 5.600        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.600</b>   |
| 60<br>d.2. 0322-02<br>1.1              | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br>23.5*2.6*2                                                                        | m²<br>m²         | 122.200      |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>122.200</b> |
| 61<br>d.2. 0527-01<br>1.1              | KNNR 1     | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>5.0                                                                                                           | kpl.<br>kpl.     | 5.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 62<br>d.2. 0527-06<br>1.1              | KNNR 1     | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>poz.61                                                                                                      | kpl.<br>kpl.     | 5.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 63<br>d.2. 0218-01<br>1.1              | KNR-W 2-19 | Zabezpieczenie kabla w ziemi<br>poz.61                                                                                                                                                                                          | zabezp<br>zabezp | 5.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 64<br>d.2. 0529-01<br>1.1              | KNNR 1     | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>4.0                                                                                                                                           | kpl.<br>kpl.     | 4.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 65<br>d.2. 0529-06<br>1.1              | KNNR 1     | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br>poz.64                                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.     | 4.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 66<br>d.2. analiza indywidualna<br>1.1 |            | Włączenie do istniejącej studni - wykucie wiertnicą otworu oraz uszczelnienie wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi<br>4.0                                                                                                 | kpl.<br>kpl.     | 4.000        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 67<br>d.2. 1411-03<br>1.1              | KNNR 4     | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm<br>23.5*1*0.3                                                                                                                                                               | m³<br>m³         | 7.050        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.050</b>   |
| 68<br>d.2. 0313-03<br>1.1              | KNR 4-051  | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem<br>1.5                                                                                                                        | m<br>m           | 1.500        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>   |
| 69<br>d.2. 1430-01<br>1.1              | KNNR 4     | Wykonanie podłoża z betonu C12/15 grub. 15cm pod studnie DN1000<br>poz.70*0.25*3.14*1.5*1.5*0.15                                                                                                                                | m³<br>m³         | 0.265        |                |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.265</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.                                    | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 70<br>d.2. 1413-01<br>1.1              | KNNR 4     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                                                                                       | stud.          |              |               |
|                                        |            | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | stud.          | 1.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71<br>d.2. 1417-01<br>1.1              | KNNR 4     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym                                                                                                                                                                           | szt.           |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 72<br>d.2. 1321-02<br>1.1 analogia     | KNNR 4     | Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - przejście PVC/kamionka                                                                                                                                                                                  | szt            |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt            | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 73<br>d.2. 1912-01<br>1.1 analogia     | KNR 2-02   | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN150 L=60 cm (do włączenia przykanalików)                                                                                                                                                                    | szt.           |              |               |
|                                        |            | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 6.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 74<br>d.2. 1912-03<br>1.1 analogia     | KNR 2-02   | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN300 L=60 cm                                                                                                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 75<br>d.2. 0401-01<br>1.1              | KNR 9-08   | Przylączy z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, o szczelności 2, 4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                                      | m              |              |               |
|                                        |            | 23.5                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 23.500       |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.500</b> |
| 76<br>d.2. 0105-03<br>1.1              | KNR 9-08   | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności [kaskady]                      | szt.           |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77<br>d.2. 0104-03<br>1.1              | KNR 9-08   | Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności [kaskady]                 | szt.           |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 78<br>d.2. 0101-03<br>1.1 analogia     | KNR 9-08   | Kaskady - prostki z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności | m              |              |               |
|                                        |            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 2.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 79<br>d.2. 1430-01<br>1.1              | KNNR 4     | Obetonowanie kaskad betonem C12/15                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                        |            | 2*0.8*0.8*1.5                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.920        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.920</b>  |
| 80<br>d.2. 1610-01<br>1.1              | KNNR 4     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                                                                       | odc. -1 prób.  |              |               |
|                                        |            | 3                                                                                                                                                                                                                                                        | odc. -1 prób.  | 3.000        |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 81<br>d.2. analiza indywidualna<br>1.1 |            | Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                        |            | poz.57+poz.58+poz.59                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 78.920       |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.920</b> |
| 82<br>d.2. 0228-03<br>1.1              | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                        |            | poz.81                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 78.920       |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.920</b> |
| 83<br>d.2. analiza indywidualna<br>1.1 |            | Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego                                                                                                               | m              |              |               |
|                                        |            | poz.56                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 23.500       |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.500</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 2.1. | 45233226-9        | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                                            |                |              |               |
| 2    |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 84   | KNR AT-03         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0102-01           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  | analogia          |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>2.2*6                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 13.200       |               |
|      |                   | <Zaś1, Si3>6*5*2                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 60.000       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.200</b> |
| 85   | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0803-04           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4.5*1.8                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.100        |               |
|      |                   | <Zaś1, Si3>6*1.8*2                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21.600       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b> |
| 86   | KNR 2-31          | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0804-06           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4.5*1.8                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 8.100        |               |
|      |                   | <Zaś1, Si3>6*1.8*2                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21.600       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b> |
| 87   | KNR 2-31          | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                       | m              |              |               |
| d.2. | 0813-03           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4+<Zaś1, Si3>10*2                                                                                                                                                                           | m              | 24.000       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 88   | KNR 2-31          | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. | 0812-03           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 12*0.045                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.540        |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.540</b>  |
| 89   | KNR 2-31          | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0815-01           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4*1.3+<Zaś1, Si3>10*2                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 25.200       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.200</b> |
| 90   | KNR 2-31          | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0103-01           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4.5*1.8+4*1.3+<Zaś1, Si3>10*2                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 33.300       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.300</b> |
| 91   | KNR 2-31          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                               | m              |              |               |
| d.2. | 0401-06           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 12                                                                                                                                                                                               | m              | 12.000       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 92   | KNR 2-31          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. | 0402-04           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 12*(0.3*0.15+0.15*0.1)                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.720        |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.720</b>  |
| 93   | KNR 2-31          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                               | m              |              |               |
| d.2. | 0403-03           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 12                                                                                                                                                                                               | m              | 12.000       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 94   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0114-05 z.o.      |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  | 2.12. 9901-02     |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | <Si1>4.5*1.8+<Zaś1, Si3>6*1.8*2                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 29.700       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b> |
| 95   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( dalsze 5cm)                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0114-08           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  |                   |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 29.7                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 29.700       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b> |
| 96   | KNR 2-31          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skropienie podbudowy)                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 1004-07           |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  | z.o.2.13. 9902-01 |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                   | 29.7                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 29.700       |               |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b> |
| 97   | KNR 2-31          | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłirfcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2. | 0110-01 z.o.      |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     |                                                                                                                                                                                                  |                |              |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.          | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                                                      | 29.7                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 29.700       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.700</b>  |
| 98           | KNR 2-31<br>d.2. 1004-07<br>1.2 z.o.2.13.<br>9902-01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skro-<br>pienie podbudowy)                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                                      | <Si1>2.2*6+<Zaśl1, Si3>6*5*2                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 73.200       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.200</b>  |
| 99           | KNR 2-31<br>d.2. 0311-05<br>1.2                      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-<br>twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                                      | 73.20                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 73.200       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.200</b>  |
| 100          | KNR 2-31<br>d.2. 0311-06<br>1.2                      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-<br>twa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                                      | 73.20                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 73.200       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.200</b>  |
| 101          | KNR 2-31<br>d.2. 0502-01<br>1.2                      | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-<br>niem spoin piaskiem                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                                      | <Si1>4*1.3+<Zaśl1, Si3>10*2                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 25.200       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.200</b>  |
| 102          | KNR 4-01<br>d.2. 0108-18<br>1.2                      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-<br>trukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                                      | 73.20*0.04+29.7*0.2+12*0.3*0.15+25.20*0.06                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.920       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.920</b>  |
| 103          | KNR 4-01<br>d.2. 0108-20<br>1.2                      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-<br>trukcji - za każdy następny 1 km ( dalsze 4km)<br>Krotność = 4                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                                      | 73.20*0.04+29.7*0.2+12*0.3*0.15+25.20*0.06                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.920       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.920</b>  |
| <b>3</b>     |                                                      | <b>Zlewnia IX - CENTRUM</b>                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| <b>3.1</b>   |                                                      | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| <b>3.1.1</b> |                                                      | <b>Roboty ziemne i montażowe</b>                                                                                                                                                                                                       |                |              |                |
| 104          | KNR 2-01<br>d.3. 0119-01<br>1.1 analogia             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji<br>sanitarnej                                                                                                                                              | m              |              |                |
|              |                                                      | 135.7                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 135.700      |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.700</b> |
| 105          | KNR 2-01<br>d.3. 0317-0401<br>1.1                    | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat.<br>I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m,<br>szerokość 0,8-1,5 m<br>[założono: roboty ręczne - 20%]<br>135.7*1.2*2.5*0.2 | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 81.420       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.420</b>  |
| 106          | KNR 2-01<br>d.3. 0205-02<br>1.1                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w<br>gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-<br>ległość do 1 km<br>[założono: roboty mechaniczne - 80%]<br>135.7*1.2*2.5*0.8  | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 325.680      |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>325.680</b> |
| 107          | KNR 2-01<br>d.3. 0205-02<br>1.1                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w<br>gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-<br>ległość do 1 km - poszerzenia pod studzienki<br>6*2*(0.5*2)*2.5               | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 30.000       |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 108          | KNR 2-01<br>d.3. 0322-02<br>1.1                      | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-<br>kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                                                      | 135.7*2.5*2                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 678.500      |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>678.500</b> |
| 109          | KNNR 1<br>d.3. 0527-01<br>1.1                        | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych<br>typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                      | kpl.           |              |                |
|              |                                                      | 3.0                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 3.000        |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 110          | KNNR 1<br>d.3. 0527-06<br>1.1                        | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych<br>typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                    | kpl.           |              |                |
|              |                                                      | poz.109                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 3.000        |                |
|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięncu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem          |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 111 | KNR-W 2-19<br>d.3. 0218-01<br>1.1     | Zabezpieczenie kabla w ziemi<br><br>poz.109                                                                                                                                                                                                            | zabezp<br>.<br>zabezp<br>.           | 3.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 112 | KNNR 1<br>d.3. 0529-01<br>1.1         | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br><br>15                                                                                                                                                                | kpl.<br><br>kpl.                     | 15.000       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 113 | KNNR 1<br>d.3. 0529-06<br>1.1         | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m<br><br>poz.112                                                                                                                                                         | kpl.<br><br>kpl.                     | 15.000       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 114 | KNR 4-051<br>d.3. 0409-03<br>1.1      | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z utylizacją i wszystkimi robotami towarzyszącymi - kolizyjne uzbrojenie podziemne<br>1.0                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | 1.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 115 | analiza indy-<br>d.3. widualna<br>1.1 | Przebieg projektowanych przyłączy kanalizacyjnych do istniejących instalacji wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi<br><br>3.0                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.                     | 3.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 116 | KNNR 4<br>d.3. 1411-03<br>1.1         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm<br><br>135.7*1.2*0.3                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 48.852       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>48.852</b>  |
| 117 | KNNR 4<br>d.3. 1430-01<br>1.1         | Wykonanie podłoża z betonu C12/15 grub. 15cm pod studnie DN1000<br><br>poz.118*0.25*3.14*1.5*1.5*0.15                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 1.590        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.590</b>   |
| 118 | KNNR 4<br>d.3. 1413-01<br>1.1         | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>6                                                                                                                                                            | stud.<br><br>stud.                   | 6.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 119 | KNR 2-02<br>d.3. 1912-01<br>1.1       | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN150 L=60 cm (do włączenia przykanalików)<br><br>3.0                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | 3.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 120 | KNR 2-02<br>d.3. 1912-01<br>1.1       | Montaż króćców dostudziennych kamionkowych DN200 L=60 cm<br><br>11.0                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | 11.000       |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 121 | KNR 9-08<br>d.3. 0401-01<br>1.1       | Przyłącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, o szczelności 2, 4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności<br>6.6                             | m<br><br>m                           | 6.600        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.600</b>   |
| 122 | KNR 9-08<br>d.3. 0101-04<br>1.1       | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności<br>129.1 | m<br><br>m                           | 129.100      |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>129.100</b> |
| 123 | KNR 9-08<br>d.3. 0105-04<br>1.1       | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności [kaskady]<br>1.0             | szt.<br><br>szt.                     | 1.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 124 | KNR 9-08<br>d.3. 0104-04<br>1.1       | Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności [kaskady]<br>1.0        | szt.<br><br>szt.                     | 1.000        |                |
|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.                                                                                     | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                   | Poszcz.                   | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 125                                                                                     | KNR 9-08<br>d.3. 0101-04<br>1.1 analogia  | Kaskady - prostki z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności<br>[kaskady]<br>1.0 | m<br><br>m                                             | <br><br>1.000             |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>   |
| 126                                                                                     | KNNR 4<br>d.3. 1430-01<br>1.1             | Obetonowanie kaskad betonem C12/15<br><br>1*0.8*0.8*1.5                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0.960             |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>0.960</b>   |
| 127                                                                                     | KNNR 4<br>d.3. 1610-01<br>1.1             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1                                                                                                                                                                                                  | odc. -1 prób.<br><br>odc. -1 prób.                     | <br><br>1.000             |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>1.000</b>   |
| 128                                                                                     | KNNR 4<br>d.3. 1610-02<br>1.1             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>2                                                                                                                                                                                                     | odc. -1 prób.<br><br>odc. -1 prób.                     | <br><br>2.000             |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>2.000</b>   |
| 129                                                                                     | analiza indywidualna<br>1.1               | Zasypywanie wykopów kruszywem dowiezionym<br><br>poz.105+poz.106+poz.107                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>437.100           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>437.100</b> |
| 130                                                                                     | KNR-W 2-01<br>d.3. 0228-03<br>1.1         | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.129                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>437.100           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>437.100</b> |
| 131                                                                                     | analiza indywidualna<br>1.1               | Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego<br><br>poz.104                                                                                                                    | m<br><br>m                                             | <br><br>135.700           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>135.700</b> |
| <b>3.1. 45233226-9 2 Roboty drogowe: Zlewnia IX - CENTRUM po robotach b. sanitarnej</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                           |                |
| 132                                                                                     | KNR AT-03<br>d.3. 0101-02<br>1.2          | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br><br><Studnia D118>12.50+<studnia S6>3.6+<studnia S1-D103>6.0                                                                                                                                                          | m<br><br>m                                             | <br><br>22.100            |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>22.100</b>  |
| 133                                                                                     | KNR AT-03<br>d.3. 0102-01<br>1.2 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (powierzchnia na skrzyżowaniu przy S1 i D103 są wspólne dla kd i ks i mają powierzchnię 236m2)<br><Studnia S6-S3-S1>864.0*0.9                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>777.600           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>777.600</b> |
| 134                                                                                     | KNR 2-31<br>d.3. 0803-03<br>1.2           | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br><br><Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>202.000           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>202.000</b> |
| 135                                                                                     | KNR 2-31<br>d.3. 0803-04<br>1.2           | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości<br><br><Studnia S6-S1>202<br><Studnia S6-S3-S1>864.0*0.1                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>202.000<br>86.400 |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>288.400</b> |
| 136                                                                                     | KNR 2-31<br>d.3. 0804-06<br>1.2           | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm<br><br><Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>202.000           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>202.000</b> |
| 137                                                                                     | KNR 2-31<br>d.3. 0813-03<br>1.2           | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br><S3-S6>42+<S3-S1>68                                                                                                                                                                        | m<br><br>m                                             | <br><br>110.000           |                |
|                                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        | <b>RAZEM</b>              | <b>110.000</b> |
| 138                                                                                     | KNR 2-31<br>d.3. 0812-03<br>1.2           | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>                                         |                           |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocięńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|      |                   | 110*0.045                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4.950        |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.950</b>   |
| 139  | KNR 2-31          | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                        | m              |              |                |
| d.3. | 0814-02           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  |                   | <strudnia D118-S6>4*3                                                                                                                                                                                                   | m              | 12.000       |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 140  | KNR 2-31          | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0810-01           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | analogia          | <strudnia D118-S6>8+7.5+<S3-D103>2.9+0.7+1.4+1.6                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22.100       |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.100</b>  |
| 141  | KNR 2-31          | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0103-01           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  |                   | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   | <strudnia D118-S6>8+7.5+<S3-D103>2.9+0.7+1.4+1.6                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22.100       |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>224.100</b> |
| 142  | KNR 2-31          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                                                      | m              |              |                |
| d.3. | 0401-06           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  |                   | <S3-S6>42+<S3-S1>68                                                                                                                                                                                                     | m              | 110.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 143  | KNR 2-31          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3. | 0402-04           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  |                   | 110*(0.3*0.15+0.15*0.1)                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 6.600        |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.600</b>   |
| 144  | KNR 2-31          | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                      | m              |              |                |
| d.3. | 0403-03           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  |                   | 110                                                                                                                                                                                                                     | m              | 110.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 145  | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0114-05 z.o.      |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | 2.12. 9901-02     | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.000</b> |
| 146  | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (dalsze 5cm)                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0114-06 z.o.      |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | 2.12. 9901-02     | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|      |                   | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.000</b> |
| 147  | KNR 2-31          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skropienie podbudowy)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 1004-07           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | z.o.2.13. 9902-01 | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.000</b> |
| 148  | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0310-01 z.o.      |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.000</b> |
| 149  | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m ( dalsze 3cm) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0310-02 z.o.      |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     | Krotność = 3                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|      |                   | <Studnia S6-S1>202                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 202.000      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>202.000</b> |
| 150  | KNR 2-31          | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę ( skropienie podbudowy)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 1004-07           |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | z.o.2.13. 9902-01 | <Studnia S6-S3-S1>864.0*0.9                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 777.600      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>777.600</b> |
| 151  | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0310-05 z.o.      |                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 1.2  | 2.12. 9901-04     | <Studnia S6-S3-S1>864.0*0.9                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 777.600      |                |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>777.600</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja sieci ogólnospławnej w Złocieńcu - Wodnik \_ KANALIZACJA SANITARNA W ZŁOCIEŃCU.kst

| Lp. | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 152 | KNR 2-31<br>d.3. 0310-06 z.o.<br>1.2 2.12. 9901-04   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-<br>ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na<br>poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br><Studnia S6-S3-S1>864.0*0.9 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>777.600 |                |
|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>777.600</b> |
| 153 | KNR 2-31<br>d.3. 0511-03<br>1.2 z.o.2.13.<br>9902-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-<br>mentowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę ( 75% materiału z odzysku)<br><br><strudnia D118-S6>8+7.5+<S3-D103>2.9+0.7+1.4+1.6                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.100  |                |
|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.100</b>  |
| 154 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-18<br>1.2                      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-<br>trukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km<br><br>777.6*0.04+202*0.2+110*0.3*0.15+4.95                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>81.404  |                |
|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>81.404</b>  |
| 155 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-20<br>1.2                      | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-<br>trukcji - za każdy następny 1 km ( dalsze 4km)<br>Krotność = 4<br>777.6*0.04+202*0.2+110*0.3*0.15+4.95                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>81.404  |                |
|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>81.404</b>  |