

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach zlokalizowanych na terenie Gminy Jed-  
norożec  
ADRES INWESTYCJI : Olszewka 94; Dz. 393, 394; Obrębski Roman, Obrębska Renata  
INWESTOR : Gmina Jednorożec  
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14; 06- 323 Jednorożec  
BRANŻA : roboty inżynieryjne  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2014

---

Poziom cen : IV kwartał 2013 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2014

Data zatwierdzenia

## RAZEM

**Słownie:**

| Lp.          | Nazwa   | Jm             | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | cement portlandzki z dodatkami 25   | t              | 0.2698  |         | 0.2698  |            |         |       |
| 2.           | drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple   | m <sup>3</sup> | 0.1314  |         | 0.1314  |            |         |       |
| 3.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II              | m <sup>2</sup> | 4.2000  |         | 4.2000  |            |         |       |
| 4.           | geotkanina 0 gramaturze 150-200 mg/m <sup>3</sup>   | m <sup>2</sup> | 26.0000 |         | 26.0000 |            |         |       |
| 5.           | kable   | m              | 10.4000 |         | 10.4000 |            |         |       |
| 6.           | klamry ciesielskie  | kg             | 3.4224  |         | 3.4224  |            |         |       |
| 7.           | kształtki kanalizacyjne z PVC   | szt.           | 0.9000  |         | 0.9000  |            |         |       |
| 8.           | kształtki PE  | szt.           | 0.3240  |         | 0.3240  |            |         |       |
| 9.           | kształtki PE'   | szt.           | 1.1880  |         | 1.1880  |            |         |       |
| 10.          | Oczyszczalnia ścieków o przepustowości 1,2 m <sup>3</sup> /d typ Multiekocent             | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 11.          | opaski kablowe typu Oki   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 12.          | pale szalunkowe stalowe   | t              | 0.0121  |         | 0.0121  |            |         |       |
| 13.          | pompa ścieków oczyszczonych 180 l/min Hp=6 mb   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 14.          | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 4.4090  |         | 4.4090  |            |         |       |
| 15.          | rozłączniki   | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 16.          | rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa   | m              | 3.2100  |         | 3.2100  |            |         |       |
| 17.          | rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa'  | m              | 11.7700 |         | 11.7700 |            |         |       |
| 18.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm  | m              | 10.2000 |         | 10.2000 |            |         |       |
| 19.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm' | m              | 6.1200  |         | 6.1200  |            |         |       |
| 20.          | rury PVC kanalizacyjne kielichowe   | m              | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |
| 21.          | rury PVC przepustowe  | m              | 0.9000  |         | 0.9000  |            |         |       |
| 22.          | rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm                                  | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |
| 23.          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm  | szt.           | 0.1500  |         | 0.1500  |            |         |       |
| 24.          | Studnia przepompowni ścieków  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 25.          | Studzienka rozdzielcza  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |
| 26.          | Tunel drenażowy 1120x800x510 mm   | szt.           | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |
| 27.          | uchwyty do rurociągów z PVC   | szt.           | 4.2000  |         | 4.2000  |            |         |       |
| 28.          | wazelina techniczna   | kg             | 0.0900  |         | 0.0900  |            |         |       |
| 29.          | zwirek filtracyjny  | m <sup>3</sup> | 5.7195  |         | 5.7195  |            |         |       |
| 30.          | materiały pomocnicze  | zł             |         |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |   |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | ciągnik kołowy                 | m-g | 0.0596 |            |         |
| 2.    | koparka 0.60 m3                | m-g | 0.6578 |            |         |
| 3.    | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0530 |            |         |
| 4.    | przyczepa skrzyniowa           | m-g | 0.0066 |            |         |
| 5.    | samochód dostawczy 0.9 t       | m-g | 3.5200 |            |         |
| 6.    | samochód samowyładowczy 5 t    | m-g | 0.2750 |            |         |
| 7.    | samochód skrzyniowy            | m-g | 1.0904 |            |         |
| 8.    | Spych.gąsienicowa 74kW (1)     | m-g | 0.4848 |            |         |
| 9.    | środek transportowy            | m-g | 0.1490 |            |         |
| 10.   | zagęszczarka wibracyjna        | m-g | 0.3465 |            |         |
| 11.   | żuraw samochodowy              | m-g | 0.0530 |            |         |
| RAZEM |                                |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp.   | Podst            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Olszewka 94; Dz. 393, 394; Obrębski Roman, Obrębska Renata</b> |                  |   |                |              |               |
| <b>1.1 Roboty ziemne - wykop</b>                                    |                  |   |                |              |               |
| 1   | <b>KNNR 1</b>    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>0210-03</b>   | nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                            |                |              |               |
| 1   |                  | 19.25   | m <sup>3</sup> | 19.250       |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.250</b> |
| 2   | <b>KNNR 1</b>    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>0113-01</b>   | spycharek   |                |              |               |
| 1   |                  | 12  | m <sup>2</sup> | 12.000       |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 3   | <b>KNNR 1</b>    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>0113-02</b>   | za dalsze 5 cm ponad 15 cm  |                |              |               |
| 1   |                  | 12  | m <sup>2</sup> | 12.000       |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 4   | <b>KNNR 1</b>    | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>0315-04</b>   | pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych     |                |              |               |
| 1   |                  | kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 18.400       |               |
|   |                  | 18.4  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.400</b> |
| <b>1.2 Roboty montażowe</b>   |                  |   |                |              |               |
| 5   | <b>KNNR 4</b>    | Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych       | m              |              |               |
| d.1.  | <b>0214-01</b>   |   |                |              |               |
| 2   | <b>analogia</b>  | 6   | m              | 6.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 6   | <b>KNNR 4</b>    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm               | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>1411-01</b>   |   |                |              |               |
| 2   |                  | 0.45  | m <sup>3</sup> | 0.450        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.450</b>  |
| 7   | <b>KNNR 4</b>    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>1411-05</b>   | 14 cm   |                |              |               |
| 2   |                  | 1.42  | m <sup>3</sup> | 1.420        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.420</b>  |
| 8   | <b>KNNR 4</b>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                      | m              |              |               |
| d.1.  | <b>1308-01</b>   |   |                |              |               |
| 2   |                  | 6   | m              | 6.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 9   | <b>Kalkula-</b>  | Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,2 m3/d             | kpl.           |              |               |
| d.1.  | <b>cjaWłasna</b> |   |                |              |               |
| 2   | <b>101-01</b>    | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10  | <b>KNNR 11</b>   | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm              | m              |              |               |
| d.1.  | <b>0307-01</b>   |   |                |              |               |
| 2   | <b>analogia</b>  | 11  | m              | 11.000       |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 11  | <b>KNNR 4</b>    | Montaż studni przepomowej przepompowni ścieków oczyszczonych w raz z        | szt.           |              |               |
| d.1.  | <b>1418-05</b>   | pompą pływakową   |                |              |               |
| 2   | <b>analogia</b>  | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12  | <b>KNNR 11</b>   | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm           | m              |              |               |
| d.1.  | <b>0307-01</b>   |   |                |              |               |
| 2   |                  | 3   | m              | 3.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 13  | <b>KNNR 4</b>    | Studzienki kanalizacyjne SRD ośr. 380 mm                                    | szt.           |              |               |
| d.1.  | <b>1417-02</b>   |   |                |              |               |
| 2   | <b>analogia</b>  | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14  | <b>KNR 2-18</b>  | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.  | <b>0501-03</b>   |   |                |              |               |
| 2   |                  | 15  | m <sup>2</sup> | 15.000       |               |
|   |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |

| Lp.   | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 2-01<br/>0610-07</b>   | Podsypka i obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 4.5   | m <sup>3</sup> | 4.500        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>  |
| 16<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 11<br/>0703-06</b>     | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych - EKOCENT TUNEL - 6 x moduły  | kpl.           |              |               |
|   |                               | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 4<br/>1308-01</b>      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m              |              |               |
|   |                               | 10  | m              | 10.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 18<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 11<br/>0702-01</b>     | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną   | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |                               | 20  | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 19<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 2-15<br/>0209-06</b>   | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm  | szt.           |              |               |
|   |                               | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>1.3 Roboty elektryczne</b>                                 |                               |   |                |              |               |
| 20<br>d.1.<br>3   | <b>KNR 2-01<br/>0701-0201</b> | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  | m              |              |               |
|   |                               | 10  | m              | 10.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 21<br>d.1.<br>3   | <b>KNR 5<br/>0707-01</b>      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |               |
|   |                               | 10  | m              | 10.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 22<br>d.1.<br>3   | <b>KNR 5<br/>0407-03</b>      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.           |              |               |
|   |                               | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23<br>d.1.<br>3   | <b>KNR 5<br/>0702-02</b>      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 2.4   | m <sup>3</sup> | 2.400        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>  |
| 24<br>d.1.<br>3   | <b>KNR 5<br/>1305-01</b>      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.          |              |               |
|   |                               | 1   | prób.          | 1.000        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.4 Roboty ziemne - zasypka wykopów i wykonanie nasypu</b> |                               |   |                |              |               |
| 25<br>d.1.<br>4   | <b>KNR 1<br/>0214-02</b>      | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 13.16   | m <sup>3</sup> | 13.160       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.160</b> |
| 26<br>d.1.<br>4   | <b>KNR 1<br/>0311-06</b>      | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 8   | m <sup>3</sup> | 8.000        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 27<br>d.1.<br>4   | <b>KNR 1<br/>0202-07</b>      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.   | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 1.91  | m <sup>3</sup> | 1.910        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.910</b>  |