

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach zlokalizowanych na terenie Gminy Jed-  
norożec  
ADRES INWESTYCJI : Połoń 45; Dz. 216; Antosiak Wiesław  
INWESTOR : Gmina Jednorożec  
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14; 06- 323 Jednorożec  
BRANŻA : roboty inżynieryjne  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2014

---

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  
12.02.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 164.3634 |            |         |
| 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> | 7.1400  |         | 7.1400  |              |         |       |
| 4.  | geotkanina 0 gramaturze 150-200 mg/m3   | m <sup>2</sup> | 46.8000 |         | 46.8000 |              |         |       |
| 5.  | kable   | m              | 17.6800 |         | 17.6800 |              |         |       |
| 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.           | 1.9440  |         | 1.9440  |              |         |       |
| 10. | Oczyszczalnia ścieków o przepustowości 1,2 m3/d typ Multiekocent                          | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |              |         |       |
| 11. | opaski kablowe typu Oki   | szt.           | 1.7000  |         | 1.7000  |              |         |       |
| 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> | 10.9360 |         | 10.9360 |              |         |       |
| 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              | 19.2600 |         | 19.2600 |              |         |       |
| 18. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm  | m              | 30.6000 |         | 30.6000 |              |         |       |
| 19. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm' | m              | 13.2600 |         | 13.2600 |              |         |       |
| 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.           | 0.2550  |         | 0.2550  |              |         |       |
| 24. | Studnia przepompowni ścieków  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |              |         |       |
| 25. | Studzienka rozdzielcza  | szt.           | 1.0000  |         | 1.0000  |              |         |       |
| 26. | uchwyty do rurociągów z PVC   | szt.           | 4.2000  |         | 4.2000  |              |         |       |
| 27. | wazelina techniczna   | kg             | 0.1530  |         | 0.1530  |              |         |       |
| 28. | żwir filtracyjny  | m <sup>3</sup> | 14.4894 |         | 14.4894 |              |         |       |
| 29. | materiały pomocnicze  | zł             |         |         |         |              |         |       |
|     |   |                |         |         |         | <b>RAZEM</b> |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy                 | m-g | 0.0901 |              |         |
| 2.  | koparka 0.60 m3                | m-g | 1.0841 |              |         |
| 3.  | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0901 |              |         |
| 4.  | samochód dostawczy 0.9 t       | m-g | 5.2700 |              |         |
| 5.  | samochód samowyładowczy 5 t    | m-g | 0.9706 |              |         |
| 6.  | samochód skrzyniowy            | m-g | 1.2605 |              |         |
| 7.  | Spych.gąsienicowa 74kW (1)     | m-g | 0.7693 |              |         |
| 8.  | środek transportowy            | m-g | 0.2533 |              |         |
| 9.  | zagęszczarka wibracyjna        | m-g | 0.6160 |              |         |
| 10. | żuraw samochodowy              | m-g | 0.0901 |              |         |
|     |                                |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

**Słownie:**

| Lp.  | Podst            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Połoń 45; Dz. 216; Antosiak Wiesław</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  |                  | 27.5  | m <sup>3</sup> | 27.500       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.500</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  |                  | 40  | m <sup>2</sup> | 40.000       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</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  |                  | 40  | m <sup>2</sup> | 40.000       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</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  |                  | 0.8   | m <sup>3</sup> | 0.800        |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</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  |                  | 13  | m              | 13.000       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</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>  | 18  | m              | 18.000       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</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  |                  | 40  | m <sup>2</sup> | 40.000       |               |
|  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |

| Lp.   | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15<br>d.1.<br>2   | <b>KNR 2-01<br/>0610-07</b>   | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 11.4  | m <sup>3</sup> | 11.400       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.400</b> |
| 16<br>d.1.<br>2   | <b>KNNR 4<br/>1308-01</b>     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m              |              |               |
|   |                               | 30  | m              | 30.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 17<br>d.1.<br>2   | <b>KNNR 11<br/>0702-01</b>    | Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną   | m <sup>2</sup> |              |               |
|   |                               | 36  | m <sup>2</sup> | 36.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 18<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>                                 |                               |   |                |              |               |
| 19<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              |              |               |
|   |                               | 17  | m              | 17.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 20<br>d.1.<br>3   | <b>KNNR 5<br/>0707-01</b>     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |               |
|   |                               | 17  | m              | 17.000       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 21<br>d.1.<br>3   | <b>KNNR 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>  |
| 22<br>d.1.<br>3   | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>     | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 4.08  | m <sup>3</sup> | 4.080        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.080</b>  |
| 23<br>d.1.<br>3   | <b>KNNR 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> |                               |   |                |              |               |
| 24<br>d.1.<br>4   | <b>KNNR 1<br/>0214-02</b>     | Zасыpanie 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> |              |               |
|   |                               | 19.04   | m <sup>3</sup> | 19.040       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.040</b> |
| 25<br>d.1.<br>4   | <b>KNNR 1<br/>0311-06</b>     | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 15.2  | m <sup>3</sup> | 15.200       |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b> |
| 26<br>d.1.<br>4   | <b>KNNR 1<br/>0202-07</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                               | 6.74  | m <sup>3</sup> | 6.740        |               |
|   |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.740</b>  |