

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w Trzcinicy.  
ADRES INWESTYCJI : Trzcinica dz. nr 531 (ul. Polna), 547/19 obręb ewid. 0006Trzcinica jednost. ewid. 300\_807\_2 Trzcinica.  
INWESTOR : Gmina Trzcinica  
ADRES INWESTORA : Trzcinica ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica.  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.  
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.  
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyczerpania   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|---------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Trzcinica-budowa odcinka sieci wodociągowej.</b> |                           |  |                |              |                |
| <b>1</b>  | <b>45231300-8</b>         | <b>SIEC WODOCIĄGOWA</b>  |                |              |                |
| 1   | KNR 2-01<br>d.1 0119-03   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  | km             |              |                |
|   |                           | 0.163  | km             | 0.163        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.163</b>   |
| 2   | KNR 2-01<br>d.1 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 2*1.6*0.5  | m <sup>3</sup> | 1.600        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>   |
| 3   | KNR-W 2-01<br>d.1 0802-01 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 161*1.6*0.5  | m <sup>3</sup> | 128.800      |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.800</b> |
| 4   | KNR 2-01<br>d.1 0506-04   | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III   | m <sup>2</sup> |              |                |
|   |                           | 161*0.5  | m <sup>2</sup> | 80.500       |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.500</b>  |
| 5   | KNR 2-01<br>d.1 0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 130.4  | m <sup>3</sup> | 130.400      |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.400</b> |
| 6   | KNR 2-01<br>d.1 0236-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 130.4  | m <sup>3</sup> | 130.400      |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.400</b> |
| 7   | KNR 4-01<br>d.1 0108-06   | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8   | KNR 4-01<br>d.1 0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|   |                           | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9   | KNR 2-01<br>d.1 0233-02   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III   | m <sup>2</sup> |              |                |
|   |                           | 247  | m <sup>2</sup> | 247.000      |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>247.000</b> |
| 10  | KNR-W 2-18<br>d.1 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - trójnik PVC 110/110/110   | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11  | KNR-W 2-18<br>d.1 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm   | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12  | KNR-W 2-18<br>d.1 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych -trójnik PE100 fi 160/DN80 mm   | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13  | KNR-W 2-18<br>d.1 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych   | szt            |              |                |
|   |                           | 2  | szt            | 2.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14  | KNR-W 2-18<br>d.1 0112-03 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - trójnik PE100 fi 160/110/160 mm - ANALOGIA  | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15  | KNR-W 2-18<br>d.1 0114-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm   | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | KNR-W 2-18<br>d.1 0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm  | szt            |              |                |
|   |                           | 1  | szt            | 1.000        |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17  | KNR-W 2-18<br>d.1 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr.ze-wnętrznej 110x6,6 mm (SDR17)  | m              |              |                |
|   |                           | 60   | m              | 60.000       |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 18  | KNR-W 2-18<br>d.1 0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr.ze-wnętrznej 160x9,5 mm (SDR17)  | m              |              |                |
|   |                           | 103.1  | m              | 103.100      |                |
|   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>103.100</b> |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.1 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm  | złącz.         |              |                |
|   |                           | 5  | złącz.         | 5.000        |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---|--|--------------|----------------|
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 20  | KNR-W 2-18<br>d.1 0110-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm<br>10 | złącz.<br>złącz.                       | 10.000       |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 21  | KNR-W 2-18<br>d.1 0212-03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe miękkouszczelniające z obudową o śr.150 mm z obudową i skrzynką uliczną<br>1                             | kpl.<br>kpl.                           | 1.000        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22  | KNR-W 2-18<br>d.1 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm ( min. wysokość hydrantu 2150 mm )<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | 1.000        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23  | KNR-W 2-18<br>d.1 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>0.815   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 0.815        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.815</b>   |
| 24  | KNR-W 2-18<br>d.1 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm<br>0.3                                    | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.300        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>   |
| 25  | KNR-W 2-18<br>d.1 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm<br>0.51                                      | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.510        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.510</b>   |
| 26  | KNR-W 2-18<br>d.1 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>0.815   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 0.815        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.815</b>   |
| 27  | KNR 2-19<br>d.1 0219-01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową z napisem WODA<br>165                  | m<br>m                                 | 165.000      |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>165.000</b> |
| 28  | KNR 2-19<br>d.1 0134-02   | Oznakowanie trasy wodociągu i hydrantów na słupku stalowym<br>3   | kpl.<br>kpl.                           | 3.000        |                |
|     |                           |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il wyk.  | Cena jedn. |
|-----|--|-----------------|----------|----------|------------|
| 1.  | beton zwykły kl. B 10  | m <sup>3</sup>  | 0.1800   | 0.1800   |            |
| 2.  | farba ftalowa nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 0.1200   | 0.1200   |            |
| 3.  | farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzdewna, cynkowa 60 % szara mat.  | dm <sup>3</sup> | 0.1200   | 0.1200   |            |
| 4.  | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 5.  | kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 6.  | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm  | szt.            | 3.0000   | 3.0000   |            |
| 7.  | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm   | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 8.  | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 9.  | nasuwka dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 10. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm   | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 11. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 12. | podchloryn sodowy  | kg              | 0.4075   | 0.4075   |            |
| 13. | rury PE100-RC fi 110x6,6 mm  | m               | 61.2000  | 61.2000  |            |
| 14. | rury PE100-RC fi 160x9,5 mm  | m               | 105.1620 | 105.1620 |            |
| 15. | rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm | m               | 8.1000   | 8.1000   |            |
| 16. | skrzynki uliczne do hydrantów  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 17. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 18. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm   | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 19. | słupki drewniane iglaste śr.70mm   | m <sup>3</sup>  | 0.0170   | 0.0170   |            |
| 20. | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16  | kg              | 11.5300  | 11.5300  |            |
| 21. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.  | kg              | 12.8400  | 12.8400  |            |
| 22. | tabliczki do oznakowania wodociągu   | szt.            | 3.0000   | 3.0000   |            |
| 23. | taśma ostrzegwcza z napisem WODA   | m <sup>2</sup>  | 49.5000  | 49.5000  |            |
| 24. | trójnik kołn. PE100 fi 160/DN80  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 25. | trójnik PE100 fi 160/110/160 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 26. | trójnik PVC 110/110/110  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 27. | tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm   | szt.            | 2.0000   | 2.0000   |            |
| 28. | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125-150 mm  | szt.            | 3.0000   | 3.0000   |            |
| 29. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm  | szt.            | 1.1000   | 1.1000   |            |
| 30. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm   | szt.            | 6.1000   | 6.1000   |            |
| 31. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm   | szt.            | 2.0000   | 2.0000   |            |
| 32. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm   | szt.            | 3.3000   | 3.3000   |            |
| 33. | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup>  | 11.2747  | 11.2747  |            |
| 34. | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 150 mm   | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 35. | zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 36. | zwięzka żeliwna o śr. 80 mm  | szt.            | 1.0000   | 1.0000   |            |
| 37. | żwir sortowany   | m <sup>3</sup>  | 0.3800   | 0.3800   |            |
| 38. | materiały pomocnicze   | zł              |          |          |            |
|     | <b>RAZEM</b>   |                 |          |          |            |

Słownie: