

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA  
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL.KOŚCIELNA  
INWESTOR : GMINA GRÓJEC  
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL.PIŁSUDSKIEGO 47  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

| Lp.               | Nr spec. techn. | Podstawa                       | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|-----------------|--------------------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| sieć wodociągowa. |                 |                                |   |                |        |            |         |
| 1                 |                 |                                | SIEĆ WODOCIĄGOWA  |                |        |            |         |
| 1.1               |                 |                                | Roboty ziemne   |                |        |            |         |
| 1<br>d.1.<br>1    | ST- 1           | KNR 2-01<br>0317-0501 1)       | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>Wykopy liniowe:<br>Całość wykopów $V=0.5 \times (1,83+0.2) \times 68.60 \times 0,90 = 112.60 \text{ m}^3$<br>- wykonywane ręcznie 50% $V= 112.60 \times 0,5 = 56,30 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> | 56.30  |            |         |
| 2<br>d.1.<br>1    | ST- 1           | KNR 2-01<br>0217-02 1)         | Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>Całość wykopów $V= 112.60 \text{ m}^3$<br>- wykonywane mechanicznie 50% $V= 112.60 \times 0,5 = 56,30 \text{ m}^3$  | m <sup>3</sup> | 56.30  |            |         |
| 3<br>d.1.<br>1    | ST- 1           | KNR 2-01<br>0211-01 0214-03 1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagażynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km, w miejsce wskazane przez Inwestora.<br>Krotność = 5   | m <sup>3</sup> | 31.50  |            |         |
| 4<br>d.1.<br>1    | ST- 1           | KNR 2-01<br>0321-02 1)         | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka<br>$F= 2 \times 68,60 \times 2,03 = 278,50 \text{ m}^2$  | m <sup>2</sup> | 278.50 |            |         |
| 5<br>d.1.<br>1    | ST- 1           | KNR 2-01<br>0230-01 1)         | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>$V= 112,70-(68,60 \times 0,51 \times 0,9) = 112,70 - 31,50=81,20 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> | 81.20  |            |         |
| 6<br>d.1.<br>1    | ST-1            | KNR 4-01<br>0108-06 0108-08 2) | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu   | m <sup>3</sup> | 31.48  |            |         |
| 1.2               |                 |                                | Roboty montażowe  |                |        |            |         |

| Lp.             | Nr spec. techn. | Podstawa                                   | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-----------------|--|--|----------------|-------|------------|---------|
| 7<br>d.1.<br>2  | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0501-03 <sup>3)</sup></b>  | Podłoże pod wodociąg z piasku o grubości 20 cm<br>$F= 68,60 \times 0,90 = 61,74 \text{ m}^2$   | m <sup>2</sup> | 61.74 |            |         |
| 8<br>d.1.<br>2  | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0501-02 <sup>3)</sup></b>  | Obsypanie wodociągu piaskiem   | m <sup>2</sup> | 61.74 |            |         |
| 9<br>d.1.<br>2  | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0501-03 <sup>3)</sup></b>  | Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 61.74 |            |         |
| 10<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0109-03 <sup>3)</sup></b>  | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm                                       | m              | 68.60 |            |         |
| 11<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 4-05I<br/>0112-02 <sup>4)</sup></b> | Wstawienie w istniejący wodociąg trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 100/100/100 mm wraz z połączeniem z istniejącym wodociągiem | szt.           | 1     |            |         |
| 12<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0112-03 <sup>3)</sup></b>  | Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr.nom. 100/100/100 mm  | szt.           | 2     |            |         |
| 13<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0112-03 <sup>3)</sup></b>  | Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr.nom. 100/80/100 mm   | szt.           | 1     |            |         |
| 14<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0112-03 <sup>3)</sup></b>  | Sieci wodociągowe w miastach - trójniki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o śr.nom. 100/50/100 mm   | szt.           | 3     |            |         |
| 15<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0305-03 <sup>3)</sup></b>  | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 100 mm montowane sprzętem ręcznym      | kpl.           | 7     |            |         |
| 16<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0305-01 <sup>3)</sup></b>  | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 50 mm montowane sprzętem ręcznym       | kpl.           | 2     |            |         |
| 17<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0315-03 <sup>3)</sup></b>  | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  | kpl.           | 1     |            |         |



| Lp.             | Nr spec. techn. | Podstawa                                     | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-----------------|--|--|----------------|-------|------------|---------|
| 18<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-19<br/>0219-01 <sup>1)</sup></b>    | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | 68.60 |            |         |
| 19<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-28<br/>0315-01 <sup>5)</sup></b>    | Oznakowanie usytuowania armatury tabliczkami na murze  | kpl.           | 6     |            |         |
| 20<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0609-01 <sup>3)</sup></b>    | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe   | m <sup>3</sup> | 0.50  |            |         |
| 21<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 5-10<br/>0303-02 <sup>6)</sup></b>    | Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 2 x 5,0 m = 10 m | m              | 10.0  |            |         |
| 22<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR-W 2-18<br/>0708-01 <sup>7)</sup></b>  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.200m       | 1     |            |         |
| 23<br>d.1.<br>2 |                 | <b>KNR-W 2-18<br/>9910-01 <sup>7)</sup></b>  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100mm                                | 10m różn.      | -13   |            |         |
| 24<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0802-01 <sup>3)</sup></b>    | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm                                | prob.          | 1     |            |         |
| 25<br>d.1.<br>2 |                 | <b>KNR-W 2-18<br/>9909c-01 <sup>7)</sup></b> | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 100 mm                   | 10m różn.      | -13   |            |         |
| 26<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 2-18<br/>0803-01 <sup>3)</sup></b>    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm   | odc.200m       | 1     |            |         |
| 27<br>d.1.<br>2 |                 | <b>KNR-W 2-18<br/>9910-01 <sup>7)</sup></b>  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100                               | 10m różn.      | -13   |            |         |
| 28<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 4-05I<br/>0118-02 <sup>4)</sup></b>   | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm            | m              | 68.60 |            |         |
| 29<br>d.1.<br>2 | ST- 1           | <b>KNR 4-05I<br/>0222-02 <sup>4)</sup></b>   | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm   | szt.           | 3     |            |         |

| Lp.  | Nr spec.<br>techn. | Podstawa | Opis | Jedn.<br>przedm. | Ilość | Cena<br>jedn. | Wartość |
|--|--------------------|----------|------|------------------|-------|---------------|---------|
| Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA  |                    |          |      |                  |       |               |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT<br>Podatek VAT 23%<br>Ogółem wartość kosztorysowa robót |                    |          |      |                  |       |               |         |

Słownie: 1