

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki PE40  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karaibska dz. nr 78/31 obr. 0008 Niemcz, gm. Osielsko  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania  
wrzesień 2020

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |            | <b>Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej</b>   |                |              |               |
| 1        | KNR 2-01   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km                       | m <sup>3</sup> |              | 20,704        |
| d.1      | 0205-04    | 12,82*(1,8+2,0)/2*1*0,85  | m <sup>3</sup> | 20,704       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,704</b> |
| 2        | KNR 2-01   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km   | m <sup>3</sup> |              | 3,654         |
| d.1      | 0301-02    | 12,82*(1,8+2,0)/2*1*0,15  | m <sup>3</sup> | 3,654        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,654</b>  |
| 3        | KNR 2-01   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka                                  | m <sup>2</sup> |              | 48,716        |
| d.1      | 0322-02    | 12,82*(1,8+2,0)/2*2   | m <sup>2</sup> | 48,716       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,716</b> |
| 4        | KNR 2-01   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m | m <sup>2</sup> |              | 48,716        |
| d.1      | 0322-08    | 12,82*(1,8+2,0)/2*2   | m <sup>2</sup> | 48,716       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,716</b> |
| 5        | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału   | m <sup>3</sup> |              | 1,538         |
| d.1      | 0511-01    | (12,82)*0,1*1,2   | m <sup>3</sup> | 1,538        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,538</b>  |
| 6        | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  | m <sup>3</sup> |              | 5,384         |
| d.1      | 0511-04    | (12,82)*(0,3+0,05)*1,2  | m <sup>3</sup> | 5,384        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,384</b>  |
| 7        | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m  | m <sup>3</sup> |              | 17,436        |
| d.1      | 0320-05    | 20,704+3,654-1,538-5,384  | m <sup>3</sup> | 17,436       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,436</b> |
| 8        | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi  | m <sup>3</sup> |              | 17,436        |
| d.1      | 0236-01    | 20,704+3,654-1,538-5,384  | m <sup>3</sup> | 17,436       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,436</b> |
| 9        | KNR 1      | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  | m <sup>2</sup> |              | 20,923        |
| d.1      | 0502-01    | (20,704+3,654-1,538-5,384)*1,2  | m <sup>2</sup> | 20,923       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,923</b> |
| <b>2</b> |            | <b>Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej</b>   |                |              |               |
| 10       | KNR-W 2-18 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm  | m              |              | 12,820        |
| d.2      | 0109-01    | 12,82   | m              | 12,820       |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,820</b> |
| 11       | KNR-W 2-18 | Obejma gwintowana do nawiercania z zasuwą do rur PE   | szt            |              | 1,000         |
| d.2      | 0802-01    | 1   | szt            | 1,000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 12       | KNR 2-28   | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm  | szt            |              | 1,000         |
| d.2      | 0305-01    | 1   | szt            | 1,000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 13       | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 50mm (1 próba - 200m)  | próba          |              | 1,000         |
| d.2      | 0704-01    | 1   | próba          | 1,000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>3</b> |            | <b>Roboty dodatkowe</b>   |                |              |               |
| 14       |            | Obsługa geodezyjna  | szt            |              | 1,000         |
| d.3      |            | 1   | szt            | 1,000        |               |
|          |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.                               | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady      | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                          |            | <b>Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej</b>   |                |              |             |              |              |              |
| 1                                 | KNR 2-01   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km                       | m <sup>3</sup> |              | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0205-04    | obmiar = 20,704 m <sup>3</sup><br>-- R --   |                |              |             |              |              |              |
| 1*                                |            | Robotnicy gr.I  | r-g            | 4,762        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- S --   |                |              |             |              |              |              |
| 2*                                |            | Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup>  | m-g            | 2,037        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 3*                                |            | Samochód samowyładowczy 5t  | m-g            | 4,727        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 2                                 | KNR 2-01   | Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km   | m <sup>3</sup> |              | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0301-02    | obmiar = 3,654 m <sup>3</sup><br>-- R --  |                |              |             |              |              |              |
| 1*                                |            | Robotnicy gr.I  | r-g            | 9,387        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- S --   |                |              |             |              |              |              |
| 2*                                |            | Samochód samowyładowczy 5t  | m-g            | 1,242        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 3                                 | KNR 2-01   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką                                  | m <sup>2</sup> |              | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0322-02    | obmiar = 48,716 m <sup>2</sup><br>-- R --   |                |              |             |              |              |              |
| 1*                                |            | Cieśle gr.II  | r-g            | 18,171       | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | Robotnicy gr.I  | r-g            | 13,465       | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 3*                                |            | -- M --   |                |              |             |              |              |              |
| 3*                                |            | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t              | 0,013        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |            | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm  | m <sup>3</sup> | 0,051        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |            | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone   | m <sup>3</sup> | 0,044        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |            | Klamry ciesielskie  | kg             | 5,797        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                |            | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0,468        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 4                                 | KNR 2-01   | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m | m <sup>2</sup> |              | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0322-08    | obmiar = 48,716 m <sup>2</sup><br>-- R --   |                |              |             |              |              |              |
| 1*                                |            | Cieśle gr.II  | r-g            | 3,556        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | Robotnicy gr.I  | r-g            | 5,101        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 3*                                |            | -- M --   |                |              |             |              |              |              |
| 3*                                |            | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t              | 0,002        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |            | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm  | m <sup>3</sup> | 0,001        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |            | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone   | m <sup>3</sup> | 0,058        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |            | Klamry ciesielskie  | kg             | 0,877        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                |            | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0,068        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 5                                 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału   | m <sup>3</sup> |              | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0511-01    | obmiar = 1,538 m <sup>3</sup><br>-- R --  |                |              |             |              |              |              |
| 1*                                |            | Robotnicy   | r-g            | 3,230        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- M --   |                |              |             |              |              |              |
| 2*                                |            | Pospółka  | m <sup>3</sup> | 1,876        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |            | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %              | 2,500        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |            | -- S --   |                |              |             |              |              |              |
| 4*                                |            | Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h   | m-g            | 1,184        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |   |                |              |             |              |              |              |

| Lp.                               | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|------------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 6                                 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału                       | m <sup>3</sup> |         | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0511-04    | obmiar = 5,384 m <sup>3</sup>  |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>Robotnicy   | r-g            | 9,799   | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- M --<br>Pospółka  | m <sup>3</sup> | 6,568   | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |            | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %              | 2,500   | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |            | -- S --<br>Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h   | m-g            | 3,607   | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 7                                 | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m | m <sup>3</sup> |         | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0320-05    | obmiar = 17,436 m <sup>3</sup>   |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>Robotnicy gr.I  | r-g            | 23,645  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 8                                 | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi                                       | m <sup>3</sup> |         | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0236-01    | obmiar = 17,436 m <sup>3</sup>   |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>Robotnicy gr.I  | r-g            | 2,331   | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg  | m-g            | 1,227   | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 9                                 | KNNR 1     | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III   | m <sup>2</sup> |         | 0,000       |              |              |              |
| d.1                               | 0502-01    | obmiar = 20,923 m <sup>2</sup>   |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                |            | -- R --<br>Robotnicy   | r-g            | 0,042   | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |            | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (100KM)   | m-g            | 0,042   | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |            |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |            |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

#### PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady      | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>                          |                           | <b>Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej</b>   |                |              |             |              |              |              |
| 10                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm<br>obmiar = 12,820 m<br>-- R --  | m              |              | 0,000       |              |              |              |
| 1*                                |                           | Robotnicy<br>-- M --  | r-g            | 2,872        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                           | Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm  | m              | 13,076       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)<br>-- S --  | %              | 1,500        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                           | Samochód skrzyniowy   | m-g            | 0,182        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 5*                                |                           | Prościarka do rur PE  | m-g            | 0,545        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 11                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0802-01 | Obejma gwintowana do nawiercania z zasuwą do rur PE<br>obmiar = 1,000 szt<br>-- R --  | szt            |              | 0,000       |              |              |              |
| 1*                                |                           | Robotnicy<br>-- M --  | r-g            | 2,570        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                           | Nasady rurowe żeliwne, kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową 40mm  | szt            | 1,000        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                           | Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych 40mm   | szt            | 1,000        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                           | Uszczelki gumowe  | szt            | 2,000        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                           | Śruby średniodokładne M14 kpl   | kg             | 1,520        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)<br>-- S --  | %              | 2,500        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                |                           | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g            | 0,450        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 12                                | KNR 2-28<br>d.2 0305-01   | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 40mm<br>obmiar = 1,000 szt<br>-- R --   | szt            |              | 0,000       |              |              |              |
| 1*                                |                           | Robotnicy<br>-- M --  | r-g            | 0,830        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                           | Kształtki z PCW ciśnieniowe 63mm  | szt            | 1,080        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                           | Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 63mm  | szt            | 2,120        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                           | Śruby średniodokładne M16 kpl   | kg             | 1,030        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                           | Uszczelki gumowe płaskie 63mm   | szt            | 2,100        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)<br>-- S --  | %              | 2,000        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                |                           | Samochód dostawczy 0,9t   | m-g            | 0,020        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |                           |   |                |              |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                           |   |                | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 13                                | KNR-W 2-18<br>d.2 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 50mm (1 próba - 200m)<br>obmiar = 1,000 próba<br>-- R -- | próba          |              | 0,000       |              |              |              |
| 1*                                |                           | Robotnicy<br>-- M --  | r-g            | 8,740        | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                |                           | Krawężniki iglaste nasyczone kl.II  | m <sup>3</sup> | 0,030        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                |                           | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,020        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                |                           | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m <sup>3</sup> | 0,020        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                |                           | Klamry ciesielskie 10x250mm   | kg             | 6,200        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                |                           | Woda  | m <sup>3</sup> | 3,530        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                |                           | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm   | m              | 1,500        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 8*                                |                           | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe   | szt            | 0,100        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 9*                                |                           | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych  | szt            | 0,200        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 10*                               |                           | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych  | szt            | 1,000        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 11*                               |                           | Śruby średniodokładne M16 kpl   | kg             | 2,700        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 12*                               |                           | Kołnierze ślepe   | szt            | 0,200        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 13*                               |                           | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm  | szt            | 0,100        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 14*                               |                           | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm  | szt            | 0,050        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 15*                               |                           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)<br>-- S --  | %              | 2,500        | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 16*                               |                           | Samochód skrzyniowy   | m-g            | 3,160        | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                |              |             |              |              |              |

| Lp.                | Podstawa | Opis | jm    | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--------------------|----------|------|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem z narzutami: |          |      |       |         |             | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Cena jednostkowa:  |          |      | 0,000 |         |             |       |       |       |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                               | Podstawa | Opis                    | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3                                 |          | <b>Roboty dodatkowe</b> |              |         |             |              |              |              |
| 14                                |          | Obsługa geodezyjna      | szt          |         | 0,000       |              |              |              |
| d.3                               |          | obmiar = 1,000 szt      |              |         |             |              |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                         |              |         |             |              |              |              |
| <b>Razem z narzutami:</b>         |          |                         |              |         |             |              |              |              |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                         | <b>0,000</b> |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                     | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                               |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1   | Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2   | Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji ciśnieniowej         |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3   | Roboty dodatkowe   |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | RAZEM  |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.          | Nazwa   | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,020  |          | 0,020    | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.           | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm                                  | m <sup>3</sup> | 0,052  |          | 0,052    | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.           | Drewno na stemple budowlane 12-14cm   | m <sup>3</sup> | 0,020  |          | 0,020    | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.           | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone   | m <sup>3</sup> | 0,102  |          | 0,102    | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.           | Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0,536  |          | 0,536    | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.           | Klamry ciesielskie  | kg             | 6,674  |          | 6,674    | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.           | Klamry ciesielskie 10x250mm   | kg             | 6,200  |          | 6,200    | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.           | Kołnierze ślepe   | szt            | 0,200  |          | 0,200    | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.           | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II   | m <sup>3</sup> | 0,030  |          | 0,030    | 0,00       | 0,00    |       |
| 10.          | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe                                       | szt            | 0,100  |          | 0,100    | 0,00       | 0,00    |       |
| 11.          | Kształtki z PCW ciśnieniowe 63mm  | szt            | 1,080  |          | 1,080    | 0,00       | 0,00    |       |
| 12.          | Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo-<br>wych 40mm                          | szt            | 1,000  |          | 1,000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 13.          | Nasady rurowe żeliwne, kołnierzowe z siodeł-<br>kiem żeliwnym i opaską stalową 40mm | szt            | 1,000  |          | 1,000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 14.          | Pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t              | 0,016  |          | 0,016    | 0,00       | 0,00    |       |
| 15.          | Pospółka  | m <sup>3</sup> | 8,445  |          | 8,445    | 0,00       | 0,00    |       |
| 16.          | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm   | m              | 1,500  |          | 1,500    | 0,00       | 0,00    |       |
| 17.          | Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm  | m              | 13,076 |          | 13,076   | 0,00       | 0,00    |       |
| 18.          | Śruby średniokładne M14 kpl   | kg             | 1,520  |          | 1,520    | 0,00       | 0,00    |       |
| 19.          | Śruby średniokładne M16 kpl   | kg             | 3,730  |          | 3,730    | 0,00       | 0,00    |       |
| 20.          | Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 63mm  | szt            | 2,120  |          | 2,120    | 0,00       | 0,00    |       |
| 21.          | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych  | szt            | 0,200  |          | 0,200    | 0,00       | 0,00    |       |
| 22.          | Uszczelki gumowe  | szt            | 2,000  |          | 2,000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 23.          | Uszczelki gumowe płaskie 63mm   | szt            | 2,100  |          | 2,100    | 0,00       | 0,00    |       |
| 24.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-<br>rzowych                             | szt            | 1,000  |          | 1,000    | 0,00       | 0,00    |       |
| 25.          | Woda  | m <sup>3</sup> | 3,530  |          | 3,530    | 0,00       | 0,00    |       |
| 26.          | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-<br>rem spustowym 50mm                 | szt            | 0,100  |          | 0,100    | 0,00       | 0,00    |       |
| 27.          | Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe<br>dla ciśnień 1,6MPa 50mm             | szt            | 0,050  |          | 0,050    | 0,00       | 0,00    |       |
| 28.          | Materiały pomocnicze (od M)   | zł             |        |          |          |            | 0,00    |       |
| <b>RAZEM</b> |   |                |        |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł