

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160  
ADRES INWESTYCJI : Osielsko ul.Tuberozy gmina Osielsko do granicy działki 95/14  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul.Szosa Gdańska 55A

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                       | <b>Robory ziemne</b>  |                                      |              |               |
| 1 d.1    | KNR 2-01<br>0217-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>2*8,5*((1,95+1,82)/2)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>32,045   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32,045</b> |
| 2 d.1    | KNR 2-01<br>0317-05   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br>2*8,5*0,2     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>3,400    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3,400</b>  |
| 3 d.1    | KNR 2-01<br>0322-02   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>2*8,5*2,08                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>35,360   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>35,360</b> |
| 4 d.1    | KNR 2-01<br>0320-05   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK<br>8,5*0,20*2+2*8,5*0,46-3,14*0,08*0,08*8,5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>11,049   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>11,049</b> |
| 5 d.1    | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>11,049   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>11,049   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>11,049</b> |
| 6 d.1    | KNR 2-01<br>0230-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.1-poz.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>20,996   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>20,996</b> |
| 7 d.1    | KNR 2-01<br>0236-03   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95<br>poz.6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>20,996   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>20,996</b> |
| <b>2</b> |                       | <b>Roboty montażowe</b>   |                                      |              |               |
| 8 d.2    | KNNR 4<br>1308-02     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE<br>8,5               | m<br>m                               | <br>8,500    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>8,500</b>  |
| 9 d.2    | KNNR 4<br>1321-02     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek<br>1  | szt<br>szt                           | <br>1,000    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 10 d.2   | KNNR 4<br>1322-02     | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160<br>1  | szt<br>szt                           | <br>1,000    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 11 d.2   | KNR-W 2-19<br>0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm<br>9   | m<br>m                               | <br>9,000    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 12 d.2   | KNR-W 2-19<br>0134-02 | Oznakowanie trasy na słupku stalowym<br>1   | kpl.<br>kpl.                         | <br>1,000    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 13 d.2   | KNNR 4<br>1610-01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br>1,000    |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>3</b> |                       | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>  |                                      |              |               |
| 14 d.3   | KNR 2-31<br>0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>2*8,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>17,000   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 15 d.3   | KNR 2-31<br>0114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>poz.14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>17,000   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 16 d.3   | KNR 2-31<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 2<br>poz.14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>17,000   |               |
|          |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                                |          | <b>Robory ziemne</b>   |                |         |             |              |              |              |
| 1                                       | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| d.1                                     | 0217-02  | obmiar = $2 \times 8,5 \times ((1,95 + 1,82) / 2) = 32,045 \text{ m}^3$  |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0,1441 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4,6177  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0,0698 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2,2367  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 2                                       | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym     | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| d.1                                     | 0317-05  | głębokość do 3 m<br>obmiar = $2 \times 8,5 \times 0,2 = 3,400 \text{ m}^3$   |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$3,45 \times 0,955 = 3,29475 \text{ r-g/m}^3$  | r-g            | 11,2022 | 0,000       | 0,00         |              |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 3                                       | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| d.1                                     | 0322-02  | obmiar = $2 \times 8,5 \times 2,08 = 35,360 \text{ m}^2$   |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0,68 \times 0,955 = 0,6494 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 22,9628 | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>pale szalunkowe stalowe (wypraski)<br>$0,00027 \text{ t/m}^2$   | t              | 0,0095  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |          | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III<br>$0,00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m <sup>3</sup> | 0,0371  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |          | drewno na stemple iglaste nasycane<br>$0,0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 0,0318  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                      |          | klamry ciesielskie<br>$0,119 \text{ kg/m}^2$   | kg             | 4,2078  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                      |          | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>$0,0096 \text{ kg/m}^2$   | kg             | 0,3395  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 4                                       | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod-sypka, obsypka i zasypka M=PIASEK              | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| d.1                                     | 0320-05  | obmiar = $8,5 \times 0,20 \times 2 + 2 \times 8,5 \times 0,46 - 3,14 \times 0,08 \times 0,08 \times 8,5 = 11,049 \text{ m}^3$          |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$1,42 \times 0,955 = 1,3561 \text{ r-g/m}^3$   | r-g            | 14,9835 | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>piasek<br>$1 \text{ m}^3/\text{m}^3$  | m <sup>3</sup> | 11,0490 | 0,000       |              | 0,00         |              |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 5                                       | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| d.1                                     | 0236-01  | obmiar = $11,049 \text{ m}^3$  |                |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>$0,1337 \text{ r-g/m}^3$   | r-g            | 1,4773  | 0,000       | 0,00         |              |              |

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|---|---------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                      |                     | -- S --<br>ubijak spalinowy 200 kg<br>0,0704 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0,7778  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 6<br>d.1                                | KNR 2-01<br>0230-01 | Zасыpywanie wykopów спыхаркaми z prze-<br>mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-<br>cie kat. I-III<br>obmiar = poz.1-poz.5 = 20,996 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |                     | -- S --<br>спыхаркa гaсienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0135 m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,2834  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 7<br>d.1                                | KNR 2-01<br>0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun-<br>ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js =<br>0.95<br>obmiar = poz.6 = 20,996 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,1022 r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2,1458  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                     | -- S --<br>zагęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h<br>0,031 m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0,6509  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                     |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                     |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

PODSUMOWANIE

|                                       |  |  |  | Robory ziemne |           |           |        |
|---------------------------------------|--|--|--|---------------|-----------|-----------|--------|
|                                       |  |  |  | RAZEM         | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                 |  |  |  |               |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) |  |  |  |               |           |           |        |
| RAZEM                                 |  |  |  |               |           |           |        |
| Zysk [Z] 10,8% 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</b>  |     |         |             |              |              |              |
| 8 KNNR 4<br>d.2 1308-02                 |          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE<br>obmiar = 8,5 m | m   |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0,345 r-g/m  | r-g | 2,9325  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE<br>1,02 m/m   | m   | 8,6700  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,0083 m-g/m   | m-g | 0,0706  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |     |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 9 KNNR 4<br>d.2 1321-02                 |          | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek<br>obmiar = 1 szt  | szt |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0,28 r-g/szt   | r-g | 0,2800  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>korek PVC o śr. zewn. 160 mm<br>1 szt/szt   | szt | 1,0000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,08 m-g/szt   | m-g | 0,0800  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |     |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 10 KNNR 4<br>d.2 1322-02                |          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160<br>obmiar = 1 szt  | szt |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0,31 r-g/szt   | r-g | 0,3100  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |          | -- M --<br>przejście murowe o śr. zewn. 160 mm<br>1 szt/szt  | szt | 1,0000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %   | 2,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,08 m-g/szt   | m-g | 0,0800  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |          |  |     |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |          |  |     |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 11 KNR-W 2-19<br>d.2 0306-05            |          | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm<br>obmiar = 9 m   | m   |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0,54 r-g/m   | r-g | 4,8600  | 0,000       | 0,00         |              |              |
|   |          | -- M --  |     |         |             |              |              |              |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm                        | Nakłady      | Koszt jedn. | R            | M            | S            |
|---|---------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2*                                      |                           | rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE ty-<br>pu AROT o śr. nom. 110 mm                         | m                         | 9,3600       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                           | 1,04 m/m<br>materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %                         | 1,0000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0,03 m-g/m  | m-g                       | 0,2700       | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 5*                                      |                           | żuraw samochodowy<br>0,16 m-g/m   | m-g                       | 1,4400       | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                           |              |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 12                                      | KNR-W 2-19<br>d.2 0134-02 | Oznakowanie trasy na słupku stalowym<br>obmiar = 1 kpl.   | kpl.                      |              |             |              |              |              |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/kpl.  | r-g                       | 1,0000       | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm<br>2,7 m/kpl.   | m                         | 2,7000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                           | tabliczki do znakowania<br>1 szt/kpl.   | szt                       | 1,0000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |                           | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100<br>0,06 m³/kpl.   | m³                        | 0,0600       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %                         | 2,0000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                      |                           | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,22 m-g/kpl.   | m-g                       | 0,2200       | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                           |              |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 13                                      | KNNR 4<br>d.2 1610-01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o<br>śr.nominalnej do 150 mm<br>obmiar = 1 odc. -1 prób. | odc.<br>-1<br>prób.<br>b. |              |             |              |              |              |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/odc. -1 prób.  | r-g                       | 1,2600       | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0,03 m³/odc. -1 prób.                       | m³                        | 0,0300       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                           | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm<br>0,06 m³/odc. -1 prób.                                   | m³                        | 0,0600       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |                           | uszczelki gumowe płaskie<br>1 szt/odc. -1 prób.   | szt                       | 1,0000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                      |                           | woda<br>0,43 m³/odc. -1 prób.   | m³                        | 0,4300       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)   | %                         | 3,0000       | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 7*                                      |                           | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3,16 m-g/odc. -1 prób.  | m-g                       | 3,1600       | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                           |   |                           |              |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                           |   |                           | <b>0,000</b> |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

Roboty montażowe

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10,8% 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>3</b>                                |                         | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>  |                |         |             |              |              |              |
| 14                                      | KNR 2-31<br>d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>obmiar = 2*8,5 = 17,000 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0028 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0,0476  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>woda<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0850  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                         | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0731  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 4*                                      |                         | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0663  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 15                                      | KNR 2-31<br>d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>obmiar = poz.14 = 17,000 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0304 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0,5168  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,1697 t/m <sup>2</sup>   | t              | 2,8849  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                         | miel kamienny<br>0,0143 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0,2431  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |                         | woda<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,1360  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 6*                                      |                         | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0025 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0425  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 7*                                      |                         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0256 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,4352  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| 16                                      | KNR 2-31<br>d.3 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 2<br>obmiar = poz.14 = 17,000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |              |              |              |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,0011*2=0,0022 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0,0374  | 0,000       | 0,00         |              |              |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>0,0212*2=0,0424 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0,7208  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 3*                                      |                         | woda<br>0,001*2=0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0340  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 4*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000  | 0,000       |              | 0,00         |              |
| 5*                                      |                         | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0002*2=0,0004 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0068  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| 6*                                      |                         | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0013*2=0,0026 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0442  | 0,000       |              |              | 0,00         |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>       |                         |   |                |         |             |              |              |              |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b> |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                |                         |   |                |         |             | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |



Odtworzenie nawierzchni

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10,8% 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] 65,2% od (R, S)                  |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))                   |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1   | Robory ziemne           |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2   | Roboty montażowe        |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3   | Odtworzenie nawierzchni |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | RAZEM netto             |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | VAT                     |           |           |        |      |      | 0,00  |
|     | Razem brutto            |           |           |        |      |      | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.         | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|---|----------------|---------|----------|----------|------------|-----------|-------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1.           | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0371  |          | 0,0371   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 2.           | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100   | m <sup>3</sup> | 0,0600  |          | 0,0600   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 3.           | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III  | m <sup>3</sup> | 0,0300  |          | 0,0300   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 4.           | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm  | m <sup>3</sup> | 0,0600  |          | 0,0600   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 5.           | drewno na stemple iglaste nasycane  | m <sup>3</sup> | 0,0318  |          | 0,0318   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 6.           | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0,3395  |          | 0,3395   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 7.           | klamry ciesielskie  | kg             | 4,2078  |          | 4,2078   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 8.           | korek PVC o śr. zewn. 160 mm  | szt            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 9.           | miął kamienny   | t              | 0,2431  |          | 0,2431   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 10.          | pale szalunkowe stalowe (wypraski)  | t              | 0,0095  |          | 0,0095   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 11.          | piasek  | m <sup>3</sup> | 11,0490 |          | 11,0490  | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 12.          | przejście murowe o śr. zewn. 160 mm   | szt            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 13.          | rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm                    | m              | 9,3600  |          | 9,3600   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 14.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE | m              | 8,6700  |          | 8,6700   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 15.          | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm  | m              | 2,7000  |          | 2,7000   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 16.          | tabliczki do znakowania   | szt            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 17.          | tluczeń kamienny niesortowany   | t              | 3,6057  |          | 3,6057   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 18.          | uszczelki gumowe płaskie  | szt            | 1,0000  |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 19.          | woda  | m <sup>3</sup> | 0,6850  |          | 0,6850   | 0,00       | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| 20.          | materiały pomocnicze  | zł             |         |          |          |            | 0,00      |       |              |                     |                        |                             |
| <b>RAZEM</b> |   |                |         |          |          |            |           |       |              |                     |                        |                             |

Słownie: zero i 00/100 zł