

| Lp.                                                                                                                                          | Nazwa działu                         | Od | Do |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|----|
| <b>Zaruiowanie rowu melioracyjnego S-13 (km 0+554 - 0+655) w granicy działki nr 12/3 i 12/2 (dr), AM-1, obręb Nowy Dwór ul. Su-kielicka.</b> |                                      |    |    |
| 1                                                                                                                                            | Roboty ziemne - CPV nr 45111200-8    | 1  | 13 |
| 2                                                                                                                                            | Roboty montażowe - CPV nr 45232400-6 | 14 | 27 |
| 3                                                                                                                                            | Wylot do rowu - CPV 45232400-6       | 28 | 33 |

| Lp.                                                                                                                                           | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz.        | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------|
| <b>Zarzurowanie rowu melioracyjnego S-13 (km 0+554 - 0+655) w granicy dzialki nr 12/3 i 12/2 (dr), AM-1, obręb Nowy Dwór ul. Su-kielicka.</b> |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                |                |
| 1                                                                                                                                             | CPV<br>45111200-0                                         | <b>Roboty ziemne - CPV nr 45111200-8</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |                |                |
| 1                                                                                                                                             | KNNR-W 10<br>d.1 2101-03                                  | Roboty pomiarowe                                                                                                                                                                                                                                         | km   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | 0,11                                                                                                                                                                                                                                                     | km   | 0,110          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,110</b>   |
| 2                                                                                                                                             | KNNR 2-01<br>d.1 0206-04                                  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi (roboty ziemne mechaniczne z wywozem na składowisko tymczasowe Wyko-nawcy)                                                      | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               | W - S1                                                    | 84,02*(2,07+1,90+2*0,2-2*1,5)*0,5*2,40                                                                                                                                                                                                                   |      | 138,129        |                |
|                                                                                                                                               | S1 - S2                                                   | 17,46*(1,90+2,27+2*0,2-2*1,5)*0,5*2,40                                                                                                                                                                                                                   |      | 32,895         |                |
|                                                                                                                                               | S2 - S3                                                   | 3,52*(1,55+1,54+2*0,2-2*1,5)*0,5*1,5                                                                                                                                                                                                                     |      | 1,294          |                |
|                                                                                                                                               | S1                                                        | Poszerzenie wykopów pod studzienki                                                                                                                                                                                                                       |      |                |                |
|                                                                                                                                               | S2                                                        | 1,90*(3,5*1,1)                                                                                                                                                                                                                                           |      | 7,315          |                |
|                                                                                                                                               | S3                                                        | 2,27*(5,8*1,4)                                                                                                                                                                                                                                           |      | 18,432         |                |
|                                                                                                                                               | S1                                                        | 1,54*(2,50*1,0)                                                                                                                                                                                                                                          |      | 3,850          |                |
|                                                                                                                                               | S2                                                        | Pogłębienie wykopu pod studzienki                                                                                                                                                                                                                        |      |                |                |
|                                                                                                                                               | S3                                                        | 3,5*3,5*0,4 <kpl.>                                                                                                                                                                                                                                       |      | 4,900          |                |
|                                                                                                                                               | S2                                                        | 5,8*3,8*0,4 <kpl.>                                                                                                                                                                                                                                       |      | 8,816          |                |
|                                                                                                                                               | S3                                                        | 2,5*2,5*0,4 <kpl.>                                                                                                                                                                                                                                       |      | 2,500          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                                                                                                                                |      | =====          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | poz.2A*0,9                                                                                                                                                                                                                                               | m³   | 218,131        |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>196,318</b> |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>196,318</b> |
| 3                                                                                                                                             | KNNR 2-01<br>d.1 0317-0501                                | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (roboty ziemne ręczne na odkład)                       | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | poz.2A*0,1                                                                                                                                                                                                                                               | m³   | 21,813         |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>21,813</b>  |
| 4                                                                                                                                             | KNNR 2-01<br>d.1 0322-02                                  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. przyjęto 100% pełnych umocnień wykopów                                                                                                   | m²   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | 102*2,5*2                                                                                                                                                                                                                                                | m²   | 510,000        |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>510,000</b> |
| 5                                                                                                                                             | KNNR 1<br>d.1 0527-01                                     | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                          | kpl. |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,000          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 6                                                                                                                                             | KNNR 1<br>d.1 0527-06                                     | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                                                                        | kpl. |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl. | 1,000          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 7                                                                                                                                             | KNNR-W 2-18<br>d.1 0511-03                                | Wykonanie podsypki piaskowej gr. 20 cm                                                                                                                                                                                                                   | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | (3,52-1,50)*1,50*0,2 <rura dn 400>                                                                                                                                                                                                                       | m³   | 0,606          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,606</b>   |
| 8                                                                                                                                             | KNNR 4<br>d.1 1411-04                                     | Wykonanie obsypki piaskowej boków rur                                                                                                                                                                                                                    | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | (3,52-1,50)*(1,50-PoleKołaD(0,40)) <rura dn 400>                                                                                                                                                                                                         | m³   | 2,776          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,776</b>   |
| 9                                                                                                                                             | KNNR 4<br>d.1 1411-04                                     | Wykonanie obsypki żwirowej drenu                                                                                                                                                                                                                         | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | (84,02+19,61-2,0-4,3)*(0,8-2*PoleKołaD(0,160)) <obsypka żwirowa drenu>                                                                                                                                                                                   | m³   | 73,952         |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>73,952</b>  |
| 10                                                                                                                                            | KNNR 4<br>d.1 1411-04                                     | Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 30 cm                                                                                                                                                                                                                   | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | (3,52-1,50)*1,50*0,3 <rura dn 400>                                                                                                                                                                                                                       | m³   | 0,909          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,909</b>   |
| 11                                                                                                                                            | KNNR 1<br>d.1 0318-02 z.o.<br>2.11.4. 9911-03<br>analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zągęszczenia Js=1.00) zасыpanie - roboty ziemne ręczne 10%                                                                                   | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | 160,62                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 160,620        |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                                                                                                                                |      | =====          |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | poz.11A <wykopy>*0,1                                                                                                                                                                                                                                     | m³   | 160,620        |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>16,062</b>  |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>16,062</b>  |
| 12                                                                                                                                            | KNNR 1<br>d.1 0214-05 z.o.<br>2.11.4. 9911-03<br>analogia | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zągęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zągęszczenia Js=1.00) zасыpanie - roboty ziemne mechaniczne 90% | m³   |                |                |
|                                                                                                                                               |                                                           | poz.11A <wykopy>*0,9                                                                                                                                                                                                                                     | m³   | 144,558        |                |
|                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b>   | <b>144,558</b> |

- Zarzurowanie rowu melioracyjnego S-13 (km 0+554 - 0+655) w granicy dzialki nr 12/3 i 12/2 (dr), AM-1, obręb Nowy Dwór ul. Sukielicka.

| Lp.       | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                   | Poszcz.                          | Razem          |
|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 13<br>d.1 | <b>KNR 2-01<br/>0214-03</b>                             | Wywiezienie nadmiaru ziemi z utylizacją<br>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-<br>chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II<br>218,13-160,62                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>57,510                   |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>57,510</b>  |
| <b>2</b>  | <b>45232400-6</b>                                       | <b>Roboty montażowe - CPV nr 45232400-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |                                  |                |
| 14<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18<br/>0406-12<br/>analogia</b>              | Rura stalowa spiralnie karbowana typu HelCor zabezpieczona warstwą cynku<br>o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie<br>powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-<br>1 ze złączkami<br>wraz z podsypką 0,20m i obsypką 0,30m piaskową<br>84,02+19,61-2,0-4,3 | m<br><br>m                                             | <br><br>97,330                   |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>97,330</b>  |
| 15<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1308-06 z.<br/>sz.3.4. 9913-<br/>2</b>    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione<br>rura dn 0.4 PP w systemie PIPE LIFE-B Pragma+ID SYSTEM SN8<br><br>3,52-1,5                                                                                                                                                                    | m<br><br>m                                             | <br><br>2,020                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>2,020</b>   |
| 16<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1308-02<br/>analogia</b>                  | Drenaż f160 PCV z otworami 1,5x5mm<br><br>(84,02+19,61-2,0-4,3)*2                                                                                                                                                                                                                                                         | m<br><br>m                                             | <br><br>194,660                  |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>194,660</b> |
| 17<br>d.2 | <b>KNR AT-04<br/>0101-01</b>                            | Owiniecie geowłókniną drenażu<br><br>101,5                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>101,500                  |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>101,500</b> |
| 18<br>d.2 | <b>KNR-W 2-01<br/>0314-07<br/>analogia</b>              | Wykonanie ekranu przeciwkorzennego ReRoot 600<br><br>0,6*50,0                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>30,000                   |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>30,000</b>  |
| 19<br>d.2 | <b>KNR 2-18<br/>0501-03</b>                             | Podsypka pod podłoże studni - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm<br><br>PoleKołaD(2,6)<br>PoleKołaD(1,6)<br>4,6*2,9                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5,307<br>2,010<br>13,340 |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>20,657</b>  |
| 20<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1413-05<br/>analogia w=<br/>2,5 R,S,M</b> | Montaż prefabrykowanej komory żelbetowej 4,30x2,30x2,28m z pokrywą, ele-<br>mentami przyłącznymi, stopniami i dwoma włazami kl. D400<br><br>1                                                                                                                                                                             | stud.<br><br>stud.                                     | <br><br>1,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>1,000</b>   |
| 21<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1413-05<br/>analogia w=<br/>1,5 R,S,M</b> | Montaż studni prefabrykowanej z uszczelkami DN 2000 H=2,27m ze zwężką<br>betonową oraz z włazem D400<br><br>1                                                                                                                                                                                                             | stud.<br><br>stud.                                     | <br><br>1,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>1,000</b>   |
| 22<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1413-01</b>                               | Montaż studni prefabrykowanej z uszczelkami DN 1000 H=1,54m z włazem<br>D400<br>1                                                                                                                                                                                                                                         | stud.<br><br>stud.                                     | <br><br>1,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>1,000</b>   |
| 23<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1413-02</b>                               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za<br>każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-2                                                                                                                                                                                                               | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.                   | <br><br>-2,000                   |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>-2,000</b>  |
| 24<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1610-11</b>                               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                 | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób.                   | <br><br>1,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>1,000</b>   |
| 25<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>1610-06</b>                               | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm<br><br>3                                                                                                                                                                                                                                                  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób.                   | <br><br>3,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>3,000</b>   |
| 26<br>d.2 | <b>wycena in-<br/>dywidualna</b>                        | Koszty zajęcia działki na zaplecze budowy<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>1,000                    |                |
|           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>1,000</b>   |

| Lp.       | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.       | Razem         |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| 27<br>d.2 | <b>KNR 2-11<br/>1403-05</b><br>analogia w=<br>0,2 R,S DEM | Demontaż przepustu DN 1200<br><br>1                                                                    | przep.<br><br>przep.             | <br><br>1,000 |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>  |
| <b>3</b>  | <b>45232400-6</b>                                         | <b>Wylot do rowu - CPV 45232400-6</b>                                                                  |                                  |               |               |
| 28<br>d.3 | <b>KNR 2-31<br/>0302-02</b>                               | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>6,6*14,2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>93,720    |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>93,720</b> |
| 29<br>d.3 | <b>KNR 2-11<br/>0412-01</b><br>analogia                   | Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 15 cm<br><br>6,6*14,2                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>93,720    |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>93,720</b> |
| 30<br>d.3 | <b>KNR 2-11<br/>0501-04</b>                               | Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm<br><br>6,6                                                    | m<br>m                           | <br>6,600     |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>6,600</b>  |
| 31<br>d.3 | <b>KNR 2-11<br/>0521-04</b>                               | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 8 cm i głębokości wbicia 0,80 m w gruncie kat. III<br>6,6      | m<br>m                           | <br>6,600     |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>6,600</b>  |
| 32<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18<br/>0528-02</b>                             | Osadzenie kołnierza kotwiącego dla rury DN 1200<br><br>1                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1,000     |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>  |
| 33<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18<br/>0527-01</b>                             | Zabezpieczenie wylotów drenarskich dn160<br><br>2                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>2,000     |               |
|           |                                                           |                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2,000</b>  |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                                |
|-----|--------------------------------------------|
| 1   | WACETOB 2001                               |
| 2   | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996     |
| 3   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001     |
| 4   | WACETOB wyd.I 1997                         |
| 5   | ATHENASOFT wyd.I 2002                      |
| 6   | WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 |
| 7   | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996     |
| 8   | WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996         |
| 9   | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996    |