

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Batorowo  
INWESTOR : Gmina Elbląg  
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg  
WYKONAWCA ROBÓT : ENERGO-EKO Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul: 30 Stycznia 46, 83-110 Tczew

Stawka roboczogodziny : 19.00 zł

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 40.00 % R, S  |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | 5.00 % Mbezp  |
| Zysk [Z] .....              | 5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)                                   |
| VAT [V] .....               | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | 589 500.00 zł |
| Podatek VAT                                | : | 135 585.00 zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | 725 085.00 zł |

**Słownie: siedemset dwadzieścia pięć tysięcy osiemdziesiąt pięć i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa   | Robocizna         | Materiały         | Sprzęt           | Kp               | Kz               | Z                | RAZEM             |
|-----|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1   | Kanalizacja sanitarna                                   | 98 239.48         | 154 677.62        | 27 738.37        | 50 395.48        | 7 734.22         | 8 820.65         | 347 605.82        |
| 2   | Przyłącza kanalizacji sanitarnej                        | 23 878.67         | 10 036.08         | 1 381.84         | 10 104.26        | 501.92           | 1 768.47         | 47 671.24         |
| 3   | Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej | 4 194.79          | 2 749.14          | 1 081.92         | 2 111.00         | 137.46           | 369.46           | 10 643.77         |
| 4   | Odwodnienie wykopów                                     | 42 494.56         | 24 320.00         | 19 327.50        | 24 731.14        | 1 216.00         | 4 328.00         | 116 417.20        |
| 5   | Roboty nawierzchniowe                                   | 6 055.06          | 6 433.60          | 2 222.45         | 3 313.38         | 322.10           | 580.14           | 18 926.73         |
| 6   | Modernizacja przepompowni                               | 9 123.27          | 32 236.03         | 663.82           | 3 915.16         | 1 611.78         | 685.18           | 48 235.24         |
|     | <b>RAZEM netto</b>                                      | <b>183 985.83</b> | <b>230 452.47</b> | <b>52 415.90</b> | <b>94 570.42</b> | <b>11 523.48</b> | <b>16 551.90</b> | <b>589 500.00</b> |
|     | VAT   |                   |                   |                  |                  |                  |                  | 135 585.00        |
|     | <b>Razem brutto</b>                                     |                   |                   |                  |                  |                  |                  | <b>725 085.00</b> |

Słownie: siedemset dwadzieścia pięć tysięcy osiemdziesiąt pięć i 00/100 zł

| Lp.    | Podstawa wy-ceny            | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------------------|---|----------------|----------|----------|--------------------|
| 1      | 2                           | 3   | 4              | 5        | 6        | 7                  |
| 1      |                             | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |                |          |          |                    |
| 1 d.1  | <b>KNR 2-01 0217-04</b>     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90 % wykopów dla rur  | m <sup>3</sup> | 1649.535 | 8.99     | 14 829.32          |
| 2 d.1  | <b>KNR 2-01 0317-0501</b>   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -przyjęto 10 % wykopów dla rur | m <sup>3</sup> | 146.921  | 92.02    | 13 519.67          |
| 3 d.1  | <b>KNR 2-01 0322-02</b>     | 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> | 2938.410 | 15.47    | 45 457.20          |
| 4 d.1  | <b>KNR 2-01 0322-02</b>     | 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> | 523.60   | 18.14    | 9 498.10           |
| 5 d.1  | <b>KNR 2-01 0322-08</b>     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)<br>Krotność = 1.5  | m <sup>2</sup> | 523.60   | 7.45     | 3 900.82           |
| 6 d.1  | <b>KNR 2-01 0230-01</b>     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 1220.388 | 1.19     | 1 452.26           |
| 7 d.1  | <b>KNR 2-01 0236-02</b>     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  | m <sup>3</sup> | 1220.388 | 10.41    | 12 704.24          |
| 8 d.1  | <b>KNR 2-01 0212-03</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi                             | m <sup>3</sup> | 576.068  | 24.29    | 13 992.69          |
| 9 d.1  | <b>KNR 2-01 0214-04</b>     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dopłata za dalsze 4 km<br>Krotność = 8                                       | m <sup>3</sup> | 576.068  | 7.15     | 4 118.89           |
| 10 d.1 | <b>analiza indywidualna</b> | Utylizacja gruntu   | m <sup>3</sup> | 576.068  | 21.00    | 12 097.43          |
| 11 d.1 | <b>KNR-W 2-18 0901-01</b>   | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 1        | 64.80    | 64.80              |
| 12 d.1 | <b>KNR-W 2-18 0901-06</b>   | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 1        | 59.21    | 59.21              |
| 13 d.1 | <b>KNR-W 2-18 0903-01</b>   | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 9        | 98.87    | 889.83             |
| 14 d.1 | <b>KNR-W 2-18 0903-06</b>   | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 9        | 55.30    | 497.70             |
| 15 d.1 | <b>KNR 2-28 0501-05</b>     | Podłoża pod rurociągi z piasku grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 744      | 13.73    | 10 215.12          |
| 16 d.1 | <b>KNR 2-28 0501-09</b>     | Obsypka rurociąg dowiezionym piaskiem   | m <sup>3</sup> | 342.24   | 77.18    | 26 414.08          |
| 17 d.1 | <b>KNR 2-28 0503-02</b>     | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm  | m              | 745      | 60.24    | 44 878.80          |
| 18 d.1 | <b>analiza indywidualna</b> | Przewiert sterowany rurami PP225x12,8 mm,gr kat.III-IV  | m              | 27.5     | 414.75   | 11 405.63          |
| 19 d.1 | <b>KNR-W 2-18 0706-02</b>   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 3        | 236.11   | 708.33             |
| 20 d.1 | <b>KNR 2-28 0510-03</b>     | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolano   | szt.           | 1        | 78.76    | 78.76              |
| 21 d.1 | <b>KNR 2-28 0510-03</b>     | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kaebowanychz PVC o śr. nom. 200 mm - trójnik  | szt.           | 1        | 86.40    | 86.40              |
| 22 d.1 | <b>KNR 2-28 0408-01</b>     | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej   | szt.           | 5        | 1 472.86 | 7 364.30           |
| 23 d.1 | <b>KNR 2-28 0406-05</b>     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m  | szt.           | 28       | 3 801.71 | 106 447.88         |
| 24 d.1 | <b>KNR 2-20 0113-03</b>     | Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów - tuleje ochronne D 200 analogia   | szt.przejsc    | 57       | 121.48   | 6 924.36           |

| Lp.       | Podstawa wyceny             | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł   | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------------|--|----------------|--------|-----------|--------------------|
| 1         | 2                           | 3  | 4              | 5      | 6         | 7                  |
| <b>2</b>  |                             | <b>Przyłacza kanalizacji sanitarnej</b>  |                |        |           |                    |
| 25<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0317-0201</b>   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 37.953 | 74.68     | 2 834.33           |
| 26<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0317-0501</b>   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 99.386 | 92.02     | 9 145.50           |
| 27<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0317-0202</b>   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m | m <sup>3</sup> | 6.688  | 89.36     | 597.64             |
| 28<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0322-02</b>     | 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> | 305.2  | 18.14     | 5 536.33           |
| 29<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0322-02</b>     | 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> | 10.7   | 18.14     | 194.10             |
| 30<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0322-08</b>     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)<br>Krotność = 1.5                               | m <sup>2</sup> | 10.7   | 7.45      | 79.72              |
| 31<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0320-0201</b>   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup> | 19.836 | 34.14     | 677.20             |
| 32<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0320-0501</b>   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup> | 63.152 | 37.88     | 2 392.20           |
| 33<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0320-0202</b>   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m  | m <sup>3</sup> | 4.798  | 42.68     | 204.78             |
| 34<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0301-02</b>     | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)  | m <sup>3</sup> | 56.241 | 91.74     | 5 159.55           |
| 35<br>d.2 | <b>KNR 2-01 0214-04</b>     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                               | m <sup>3</sup> | 56.241 | 7.15      | 402.12             |
| 36<br>d.2 | <b>analiza indywidualna</b> | Utylizacja gruntu  | m <sup>3</sup> | 56.241 | 21.00     | 1 181.06           |
| 37<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18 0903-01</b>   | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 7      | 98.87     | 692.09             |
| 38<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18 0903-06</b>   | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 7      | 55.30     | 387.10             |
| 39<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0501-05</b>     | Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> | 89.1   | 13.73     | 1 223.34           |
| 40<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0501-09</b>     | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem   | m <sup>3</sup> | 39.006 | 88.35     | 3 446.18           |
| 41<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0503-01</b>     | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm   | m              | 106    | 46.00     | 4 876.00           |
| 42<br>d.2 | <b>KNR 2-18 0804-01</b>     | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  | m              | 106    | 9.46      | 1 002.76           |
| 43<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0406-05</b>     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m   | szt.           | 1      | 3 941.36  | 3 941.36           |
| 44<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0406-06</b>     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m<br>Krotność = -2   | szt.           | 1      | -1 159.24 | -1 159.24          |
| 45<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0510-02</b>     | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm- trójnik  | szt.           | 8      | 63.26     | 506.08             |
| 46<br>d.2 | <b>KNR 2-28 0510-02</b>     | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm- kolano   | szt.           | 8      | 56.70     | 453.60             |
| 47<br>d.2 | <b>KNR 2-20 0113-03</b>     | Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów - tuleje ochronne D 160 analogia  | szt.przejsc    | 24     | 154.87    | 3 716.88           |
| 48<br>d.2 | <b>KNR 4-02 0203-09</b>     | Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm  | szt.           | 2      | 90.28     | 180.56             |

| Lp.       | Podstawa wy-ceny            | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł  | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------------|--|----------------|--------|----------|--------------------|
| 1         | 2                           | 3  | 4              | 5      | 6        | 7                  |
| <b>3</b>  |                             | <b>Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej</b>   |                |        |          |                    |
| 49<br>d.3 | <b>analiza indywidualna</b> | Zamulenie kanałów  | m              | 170    | 12.60    | 2 142.00           |
| 50<br>d.3 | <b>KNR 2-28 0502-06</b>     | Zabetonowanie otworów po stronie likwidowanych kanałów   | m <sup>3</sup> | 0.129  | 522.13   | 67.35              |
| 51<br>d.3 | <b>KNR 4 1430-01</b>        | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - kinety w istniejących studniach S1-S7  | m <sup>3</sup> | 1.583  | 517.98   | 819.96             |
| 52<br>d.3 | <b>KNR 2-01 0317-0202</b>   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m | m <sup>3</sup> | 20.177 | 89.36    | 1 803.02           |
| 53<br>d.3 | <b>KNR 2-01 0322-02</b>     | 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> | 45     | 18.14    | 816.30             |
| 54<br>d.3 | <b>KNR 2-01 0322-08</b>     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)<br>Krotność = 1.5                                 | m <sup>2</sup> | 45     | 7.45     | 335.25             |
| 55<br>d.3 | <b>KNR 4-051 0409-03</b>    | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  | kpl.           | 3      | 1 252.25 | 3 756.75           |
| 56<br>d.3 | <b>KNR 4-051 0409-04</b>    | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br>Krotność = -3   | 0.5m           | 3      | -270.02  | -810.06            |
| 57<br>d.3 | <b>KNR 2-01 0320-0202</b>   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m  | m <sup>3</sup> | 20.177 | 42.68    | 861.15             |
| 58<br>d.3 | <b>KNR 2-28 0501-09</b>     | Zасыpanie wykopu dowiezionym piaskiem  | m <sup>3</sup> | 9.644  | 88.35    | 852.05             |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                       | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 4         |                         | <b>Odwodnienie wykopów</b>  |             |       |            |                          |
| 59<br>d.4 | <b>KNR 2-01 0607-01</b> | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - ilości orientacyjne | szt.        | 640   | 91.87      | 58 796.80                |
| 60<br>d.4 | <b>KNR 2-01 0605-01</b> | Pompowanie wody-orientacyjnie (ustalic na budowie)  | m-g         | 700   | 81.87      | 57 309.00                |
| 61<br>d.4 | <b>KNR 2-01 0615-01</b> | Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm   | m           | 15    | 20.76      | 311.40                   |

| Lp.      | Podstawa wy-ceny                | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|---------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1        | 2                               | 3   | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>5</b> |                                 | <b>Roboty nawierzchniowe</b>  |                |       |         |                    |
| 62       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 06</b>     | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie                                       | m <sup>2</sup> | 216   | 4.94    | 1 067.04           |
| 63       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 01</b>     | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta  | m <sup>2</sup> | 216   | 3.10    | 669.60             |
| 64       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 02</b>     | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej  | m <sup>2</sup> | 216   | 3.55    | 766.80             |
| 65       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 04</b>     | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa - bez kosztu płyt                         | m <sup>2</sup> | 216   | 7.62    | 1 645.92           |
| 66       | <b>KNR 2-31 0803-d.5 03</b>     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm                                       | m <sup>2</sup> | 20    | 11.70   | 234.00             |
| 67       | <b>KNR 2-31 0803-d.5 04</b>     | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 4                | m <sup>2</sup> | 20    | 7.60    | 152.00             |
| 68       | <b>KNR 2-31 0802-d.5 07</b>     | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> | 20    | 6.87    | 137.40             |
| 69       | <b>KNR 2-31 0802-d.5 08</b>     | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości<br>Krotność = 5                               | m <sup>2</sup> | 20    | 2.15    | 43.00              |
| 70       | <b>KNR 4-01 0108-d.5 11</b>     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> | 6     | 53.42   | 320.52             |
| 71       | <b>KNR 4-01 0108-d.5 12</b>     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4                       | m <sup>3</sup> | 6     | 4.70    | 28.20              |
| 72       | d.5 <b>analiza indywidualna</b> | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> | 6     | 31.50   | 189.00             |
| 73       | <b>KNR 2-31 0114-d.5 05</b>     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 20    | 29.57   | 591.40             |
| 74       | <b>KNR 2-31 0114-d.5 06</b>     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5               | m <sup>2</sup> | 20    | 9.42    | 188.40             |
| 75       | <b>KNR 2-31 0311-d.5 01</b>     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm   | m <sup>2</sup> | 20    | 95.27   | 1 905.40           |
| 76       | <b>KNR 2-31 0311-d.5 05</b>     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m <sup>2</sup> | 20    | 74.23   | 1 484.60           |
| 77       | <b>KNR 2-31 0810-d.5 02</b>     | Rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 40    | 21.82   | 872.80             |
| 78       | <b>KNR 2-31 0813-d.5 03</b>     | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 40    | 6.48    | 259.20             |
| 79       | <b>KNR 2-31 0801-d.5 01</b>     | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  | m <sup>2</sup> | 40    | 33.46   | 1 338.40           |
| 80       | <b>KNR 4-01 0108-d.5 11</b>     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> | 7     | 53.42   | 373.94             |
| 81       | <b>KNR 4-01 0108-d.5 12</b>     | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4                       | m <sup>3</sup> | 7     | 4.70    | 32.90              |
| 82       | d.5 <b>analiza indywidualna</b> | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> | 7     | 31.50   | 220.50             |
| 83       | <b>KNR 2-31 0109-d.5 03</b>     | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup> | 40    | 40.47   | 1 618.80           |
| 84       | <b>KNR 2-31 0511-d.5 03</b>     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez kosztu kostki)                   | m <sup>2</sup> | 40    | 50.75   | 2 030.00           |
| 85       | <b>KNR 2-31 0403-d.5 03</b>     | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez kosztu krawężnika)                  | m              | 40    | 14.34   | 573.60             |
| 86       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 01</b>     | Wykonanie koryta-dojazdy do studzienek  | m <sup>2</sup> | 153   | 3.10    | 474.30             |
| 87       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 02</b>     | Wykonanie podsypki piaskowej - dojazdy do studzienek  | m <sup>2</sup> | 153   | 3.55    | 543.15             |
| 88       | <b>KNR 2-25 0408-d.5 04</b>     | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - dojazdy do studzienek                            | m <sup>2</sup> | 153   | 7.62    | 1 165.86           |

| Lp.        | Podstawa wyceny                          | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł   | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|--|--|----------------|--------|-----------|--------------------|
| 1          | 2  | 3  | 4              | 5      | 6         | 7                  |
| <b>6</b>   |  | <b>Modernizacja przepompowni</b>   |                |        |           |                    |
| 89<br>d.6  | <b>KNR 2-01 0317-0802</b>                | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m | m <sup>3</sup> | 31.828 | 144.57    | 4 601.37           |
| 90<br>d.6  | <b>KNR 2-01 0326-10</b>                  | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 52.8   | 29.45     | 1 554.96           |
| 91<br>d.6  | <b>KNR 7-16 1202-08 z.o. 3.1. 9902-2</b> | Demontaż przepompowni(analogia R=0,4,S=0,4)  | kpl.           | 1      | 597.24    | 597.24             |
| 92<br>d.6  | <b>KNR 7-16 1202-07 analogia</b>         | Montaż zbiornika przepompowni  | kpl.           | 1      | 15 762.49 | 15 762.49          |
| 93<br>d.6  | <b>KNR 7-07 0107-01</b>                  | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż(R,S=0,4)   | kpl.           | 2      | 117.95    | 235.90             |
| 94<br>d.6  | <b>KNR 7-07 0107-01</b>                  | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompy z demontazu   | kpl.           | 2      | 294.87    | 589.74             |
| 95<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0112-02</b>                  | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm - demontaż(R,S=0.5)  | szt.           | 2      | 13.23     | 26.46              |
| 96<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0112-02</b>                  | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm - kolano stopowe z demontazu   | szt.           | 2      | 13.67     | 27.34              |
| 97<br>d.6  | <b>KNR 4-051 0223-01</b>                 | Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach  | szt.           | 3      | 49.47     | 148.41             |
| 98<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0306-02</b>                  | Zasuw żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - z demontazu  | kpl.           | 3      | 77.05     | 231.15             |
| 99<br>d.6  | <b>KNR 4-02 0134-07</b>                  | Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 80 mm  | szt.           | 2      | 17.32     | 34.64              |
| 100<br>d.6 | <b>KNR 2-28 0208-02</b>                  | Zawory zwrotne kolanowe o śr. nom. 80 mm z demontazu   | szt.           | 2      | 44.69     | 89.38              |
| 101<br>d.6 | <b>KNR 4-02 0133-03</b>                  | Demontaż zaworu kulowego o śr. 50 mm z nasada płuczaca T52   | szt.           | 1      | 13.13     | 13.13              |
| 102<br>d.6 | <b>KNR 2-15 0112-06</b>                  | Zawory kulowy DN50 z nasada płuczaca T52 o śr.nom. 50 mm z demontazu   | szt.           | 1      | 13.86     | 13.86              |
| 103<br>d.6 | <b>KNR 7-09 2102-05</b>                  | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - układ tłoczny DN80ze stali nierdzewnej  | m              | 6      | 216.03    | 1 296.18           |
| 104<br>d.6 | <b>KNR 2-28 0203-02</b>                  | Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm  | szt.           | 4      | 116.70    | 466.80             |
| 105<br>d.6 | <b>KNR 2-28 0305-02</b>                  | Demontaż króćca tłoczego PE90 (R,S=0,5)  | szt.           | 1      | 13.27     | 13.27              |
| 106<br>d.6 | <b>KNR 2-28 0305-02</b>                  | Króciec tłoczny PE DN 90 o śr. zewn. rury 90 mm z demontażu  | szt.           | 1      | 31.17     | 31.17              |
| 107<br>d.6 | <b>KNR 7-08 0103-02</b>                  | Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2 - demontaż (R,S=0,5)  | szt.           | 1      | 60.51     | 60.51              |
| 108<br>d.6 | <b>KNR 7-08 0103-02</b>                  | Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2 - demontaż  | ukl.           | 1      | 60.51     | 60.51              |
| 109<br>d.6 | <b>KNR 2-20 0115-01</b>                  | Drabinki stalowe z podestem obsługowym   | m              | 2.5    | 1 103.08  | 2 757.70           |
| 110<br>d.6 | <b>KNR 2-28 0510-03</b>                  | Krociec napływowy PVC 200  | szt.           | 1      | 107.28    | 107.28             |
| 111<br>d.6 | <b>analiza indywidualna</b>              | Prowadnica rurowe ze stali nierdz.   | szt            | 4      | 892.50    | 3 570.00           |
| 112<br>d.6 | <b>analiza indywidualna</b>              | Demontaż poręczy i ponowny montaż w nowym zb.  | kpl.           | 1      | 1 470.00  | 1 470.00           |
| 113<br>d.6 | <b>KNR 2-15 0210-02</b>                  | Kominek wentylacyjny DN80 demontaż (R,S=0,5)   | szt.           | 2      | 7.84      | 15.68              |
| 114<br>d.6 | <b>KNR 2-15 0210-02</b>                  | Montaż kominków wentylacyjnych DN80 - z demontazu  | szt.           | 2      | 14.58     | 29.16              |
| 115<br>d.6 | <b>analiza indywidualna</b>              | Biofiltr kominkowy DN80 zes tali nierdz.   | szt            | 1      | 1 837.50  | 1 837.50           |
| 116<br>d.6 | <b>analiza indywidualna</b>              | Łańcuch ze stali nierdz. dł.4,5 m  | szt            | 2      | 262.50    | 525.00             |
| 117<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1912-01</b>                  | Uszczelnienie łańcuchowe DN80 -demontaż i ponowny montaż (R=1,5)   | przejsć.       | 2      | 66.73     | 133.46             |
| 118<br>d.6 | <b>KNR 2-20 0119-01</b>                  | Belka wsporcza (regulowana) ze stali nierdz. - demontaż i ponowny montaż (R=1,5)   | szt.           | 1      | 90.76     | 90.76              |



| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                                 | 3   | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 119<br>d.6  | <b>KNR 4-051<br/>0223-01</b>      | Demontaż obieg płuczący DN65 z zasuwą klinową   | szt.           | 1      | 44.88      | 44.88                    |
| 120<br>d.6  | <b>KNR 2-28 0309-<br/>02</b>      | Obieg płuczacy DN65 z zasuwą klinowa- z demontazu   | szt.           | 1      | 115.59     | 115.59                   |
| 121<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0112-<br/>02</b>      | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 80 mm- łącznik rurowo-kolnierz. dla rur PE - demontaż i ponowny montaż (R=1,5 ) | szt.           | 1      | 39.68      | 39.68                    |
| 122<br>d.6  | <b>analiza indywi-<br/>dualna</b> | Deflektor- demontaż i ponowny montaz (R=1,5)  | szt            | 1      | 1 312.50   | 1 312.50                 |
| 123<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0607-<br/>01</b>      | Deskowanie ław fundamentowych- żuraw słupowy  | m <sup>2</sup> | 3.2    | 36.51      | 116.83                   |
| 124<br>d.6  | <b>KNR 2-18 0610-<br/>01</b>      | Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu   | m <sup>3</sup> | 0.32   | 335.27     | 107.29                   |
| 125<br>d.6  | <b>analiza indywi-<br/>dualna</b> | Kotwy wklejane M20 ze stali nierdz.   | szt            | 8      | 72.08      | 576.64                   |
| 126<br>d.6  | <b>analiza indywi-<br/>dualna</b> | Żuraw słupowy-udzwig do 150 kg  | szt            | 2      | 2 625.00   | 5 250.00                 |
| 127<br>d.6  | <b>KNR 2-01 0502-<br/>02</b>      | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III                                 | m <sup>3</sup> | 31.828 | 115.50     | 3 676.13                 |
| 128<br>d.6  | <b>KNR 2-28 0302-<br/>02</b>      | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm bypass  | m              | 15     | 40.31      | 604.65                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                   |   |                |        |            | <b>589 500.00</b>        |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                   |   |                |        |            | <b>135 585.00</b>        |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                   |   |                |        |            | <b>725 085.00</b>        |

Słownie: siedemset dwadzieścia pięć tysięcy osiemdziesiąt pięć i 00/100 zł