

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stróżewko w ramach realizacji zadania Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z wdrożeniem zdalnych odczytów wodoierzy  
ADRES INWESTYCJI : obręb Boryszewo Stare - Stróżewko  
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2025

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>   |                                 | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej - Boryszewo Stare, Stróżewko</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| <b>1.1</b> |                                 | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                     |                |              |              |
| d.1.1      | 1 KNNR 1<br>0111-01<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                      | km             |              |              |
|            |                                 | (27.99+12.92+8.27+39.43+15.52+3.77+43.04+16.76+9.98+18.08+8.57+15.26+25.04+22.83+24.31+17.01+8.25+17.72+15.67+33.16+20.15+28.24+21.58+15.71+14.52+25.16+31.80+16.70+12.40)/1000          | km             | 0.570        |              |
|            |                                 | (2.59+2.37+8.12+2.35+8.51+2.65+2.91+8.89+3.96+3.67+3.52+3.40+8.39+3.51+3.49+8.31+4.80+8.70+3.22+8.93+3.05+2.83+8.92+8.04+2.59+2.09+2.20+9.00+8.30+2.64+8.38)/1000                        | km             | 0.160        |              |
|            |                                 | (1.26+4.28+15.86+38.71+7.25+23.46+16.17+26.67+7.20+18.64+33.79+3.98+23.79+1.91+55.92)/1000                                                                                               | km             | 0.279        |              |
|            |                                 | (20.23+56.20+57.41+60.32+6.10)/1000                                                                                                                                                      | km             | 0.200        |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.209</b> |
| d.1.1      | 2 KNR-W 2-01<br>0203-08         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>Krotność = 0.9 | m <sup>3</sup> |              |              |
|            |                                 | <PS-Ł1> 0.80*1.60*1.26                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1.613        |              |
|            |                                 | <Ł1-Ł2> 0.80*1.61*4.28                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 5.513        |              |
|            |                                 | <Ł2-Ł3> 0.80*1.75*15.86                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 22.204       |              |
|            |                                 | <Ł3-Ł4> 0.90*2.00*38.71                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 69.678       |              |
|            |                                 | <Ł4-Ł5> 0.90*2.12*7.25                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 13.833       |              |
|            |                                 | <Ł5-Ł6> 0.90*2.11*23.46                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 44.551       |              |
|            |                                 | <Ł6-Ł7> 0.80*1.97*16.17                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 25.484       |              |
|            |                                 | <Ł7-Ł8> 0.80*1.87*26.67                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 39.898       |              |
|            |                                 | <Ł12-Ł13> 0.90*2.33*7.20                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 15.098       |              |
|            |                                 | <Ł13-Ł14> 0.90*2.00*18.64                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 33.552       |              |
|            |                                 | <Ł14-Srozp> 0.80*1.51*33.79                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 40.818       |              |
|            |                                 | <S21-S20> 0.90*2.60*27.99                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 65.497       |              |
|            |                                 | <S20-S19> 0.90*2.87*12.92                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 33.372       |              |
|            |                                 | <S19-S18> 0.90*2.98*8.27                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 22.180       |              |
|            |                                 | <S18-S2> 1.00*3.02*39.43+0.50*1.00*0.71                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 119.434      |              |
|            |                                 | <S2-S1> 1.00*3.67*15.52                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 56.958       |              |
|            |                                 | <S1-PS> 1.00*3.59*3.77                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 13.534       |              |
|            |                                 | <S21> 2.50*2.50*2.45                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15.313       |              |
|            |                                 | <S20> 2.50*2.50*2.84                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 17.750       |              |
|            |                                 | <S19> 2.50*2.50*3.00                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 18.750       |              |
|            |                                 | <S18> 3.00*3.00*3.05                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 27.450       |              |
|            |                                 | <S2> 3.00*3.00*3.80                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 34.200       |              |
|            |                                 | <S1> 3.00*3.00*3.63                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 32.670       |              |
|            |                                 | <PS> 4.50*4.50*6.20                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 125.550      |              |
|            |                                 | <S21-Zpk1> 0.90*2.07*2.59                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.825        |              |
|            |                                 | <S20-Zpk2> 0.90*2.07*2.37                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.415        |              |
|            |                                 | <S19-Zpk3> 0.90*2.29*8.12                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 16.735       |              |
|            |                                 | <S18-Zpk4> 0.90*2.07*2.35                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.378        |              |
|            |                                 | <S2-S3> 1.00*3.52*43.04                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 151.501      |              |
|            |                                 | <S3-S30> 1.00*3.32*16.76                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 55.643       |              |
|            |                                 | <S3a-S4> 1.00*3.40*9.98                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 33.932       |              |
|            |                                 | <S4-S5> 1.00*3.41*18.08                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 61.653       |              |
|            |                                 | <S5-S6> 1.00*3.44*8.57                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 29.481       |              |
|            |                                 | <S6-S7> 1.00*3.48*15.26                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 53.105       |              |
|            |                                 | <S7-S8> 1.00*3.43*25.04                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 85.887       |              |
|            |                                 | <S8-S9> 1.00*3.47*22.83                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 79.220       |              |
|            |                                 | <S9-S10> 1.00*3.65*24.31                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 88.732       |              |
|            |                                 | <S3> 3.00*3.00*3.64                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 32.760       |              |
|            |                                 | <S3a> 3.00*3.00*3.40                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 30.600       |              |
|            |                                 | <S4> 3.00*3.00*3.50                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31.500       |              |
|            |                                 | <S5> 3.00*3.00*3.41                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 30.690       |              |
|            |                                 | <S6> 3.00*3.00*3.57                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 32.130       |              |
|            |                                 | <S7> 3.00*3.00*3.49                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31.410       |              |
|            |                                 | <S8> 3.00*3.00*3.47                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 31.230       |              |
|            |                                 | <S9> 3.00*3.00*3.56                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 32.040       |              |
|            |                                 | <S10> 3.00*3.00*3.83                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 34.470       |              |
|            |                                 | <S10-S11> 1.00*3.82*17.01                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 64.978       |              |
|            |                                 | <S11-S12> 1.00*3.91*8.25                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 32.258       |              |
|            |                                 | <S12-S13> 1.00*3.79*17.72                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 67.159       |              |
|            |                                 | <S13-S14> 1.00*3.33*15.67                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 52.181       |              |
|            |                                 | <S14-S15> 0.90*2.71*33.16                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 80.877       |              |
|            |                                 | <S15-S16> 0.90*2.27*20.15                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 41.166       |              |
|            |                                 | <S16-S17> 0.80*1.85*28.24                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 41.795       |              |
|            |                                 | <S11> 3.00*3.00*3.95                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 35.550       |              |
|            |                                 | <S12> 3.00*3.00*3.96                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 35.640       |              |
|            |                                 | <S13> 3.00*3.00*3.72                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 33.480       |              |
|            |                                 | <S14> 2.50*2.50*3.04                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 19.000       |              |
|            |                                 | <S15> 2.50*2.50*2.47                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 15.438       |              |
|            |                                 | <S16> 2.50*2.50*2.17                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 13.563       |              |

- 3 -

- 4 -

| Lp.      | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|          |                               | 0.80*0.15*(1.26+4.28+15.86+38.71+7.25+23.46+16.17+26.67+33.79+28.24+8.51+2.65+2.91+8.89+3.96+3.67+2.64+2.83+8.92)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 28.880   |          |
|          |                               | 0.90*0.15*(7.20+18.64+27.99+12.92+8.27+2.59+2.37+8.12+2.35+33.16+20.15+21.58+15.71+14.52+3.52+8.38+3.40+8.39+3.51+3.49+8.31+4.80+8.70+3.22+8.93+3.05+25.16+8.04+2.59+2.09+31.80+16.70+12.40+2.20+9.00)                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 50.389   |          |
|          |                               | 1.00*0.15*(39.43+15.52+3.77+43.04+16.76+9.98+18.08+8.57+15.26+25.04+22.03+24.31+17.01+8.25+17.72+15.67+8.30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 46.311   |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 125.580  |
| 9 d.1.1  | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 1.00*0.20*(39.43+15.52+3.77+43.04+16.76+9.98+18.08+8.57+15.26+25.04+22.83+24.31+17.01+8.25+17.72+15.67+8.30)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(39.43+15.52+3.77+43.04+16.76+9.98+18.08+8.57+15.26+25.04+22.83+24.31+17.01+8.25+17.72+15.67+8.30)                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 52.188   |          |
|          |                               | 0.90*0.20*(27.99+12.92+8.27+33.16+20.15+21.58+15.71+14.52+8.38+25.16+31.80+16.70+12.40)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(27.99+12.92+8.27+33.16+20.15+21.58+15.71+14.52+8.38+25.16+31.80+16.70+12.40)                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 36.963   |          |
|          |                               | 0.8*0.2*(28.24+2.64)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(28.24+2.64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 3.971    |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 93.122   |
| 10 d.1.1 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 0.90*0.16*(2.59+2.37+8.12+2.35+8.51+2.65+2.91+8.89+3.96+3.67+3.52+3.40+8.39+3.51+3.49+8.31+4.80+8.70+3.22+8.93+3.05+8.04+2.59+2.09+2.20)-((0.16*0.16*3.14)/4)*(2.59+2.37+8.12+2.35+8.51+2.65+2.91+8.89+3.96+3.67+3.52+3.40+8.39+3.51+3.49+8.31+4.80+8.70+3.22+8.93+3.05+2.09+8.04+2.59+2.20)                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 14.901   |          |
|          |                               | 0.8*0.16*(2.83+8.92+9.00)-((0.16*0.16*3.14)/4)*(2.83+8.92+9.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.239    |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 17.140   |
| 11 d.1.1 | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury dn 90 PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 0.90*0.09*(38.71+7.25+23.46+7.20+18.64)-((0.090*0.090*3.14)/4)*(38.71+7.25+23.46+7.20+18.64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 7.110    |          |
|          |                               | 0.80*0.09*(1.26+4.28+15.86+16.17+26.67+33.79)-((0.090*0.090*3.14)/4)*(1.26+4.28+15.86+16.17+26.67+33.79)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6.435    |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 13.545   |
| 12 d.1.1 | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 4.50*4.50*0.10*1+3.00*3.00*0.10*15+2.50*2.50*0.10*16+2.00*2.00*0.10*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 26.725   |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 26.725   |
| 13 d.1.1 | KNNR 4<br>1410-02<br>analogia | Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podbudowa pod studnie z betonu B10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 4.50*4.50*0.10*1+3.00*3.00*0.10*15+2.50*2.50*0.10*16+2.00*2.00*0.10*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 26.725   |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 26.725   |
| 14 d.1.1 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 125.580*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 251.160  |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 251.160  |
| 15 d.1.1 | KNNR 1<br>0214-02<br>analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                               | 3416.919-125.580-93.122-17.140-13.545-26.725-26.725-251.160-((0.20*0.20*3.14)/4)*(570.00+200.00)-((0.16*0.16*3.14)/4)*160.00-((0.090*0.090*3.14)/4)*279.000-((1.70*1.70*3.14)/4)*6.00-((1.20*1.20*3.14)/4)*(2.20+2.59+2.75+2.80+3.38+3.15+3.25+3.32+3.31+3.58+3.70+3.71+3.47+2.63+2.55+2.58+2.08+2.23)-((1.40*1.40*3.14)/4)*(3.55+3.09+3.16+3.24+3.22+2.79+2.22+1.92+1.38+2.56+2.59+2.57+2.24+2.27+1.75+1.00) | m <sup>3</sup> | 2699.063 |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 2699.063 |
| 16 d.1.1 | Analiza indywidualna          | Rozebranie i odtworzenie istniejącej nawierzchni z mas asfaltowych w zakresie niezbępnym do wykonania robót dla montażu sieci kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.           |          |          |
|          |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.           | 1.000    |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1.000    |
| 1.2      |                               | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |          |
| 17 d.1.2 | KNNR 4<br>1308-03             | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk dn 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              |          |          |
|          |                               | 570.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 570.000  |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 570.000  |
| 18 d.1.2 | KNNR 4<br>1308-02             | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk dn 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              |          |          |
|          |                               | 160.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 160.000  |          |
|          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 160.000  |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.                           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| 19<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1009-09                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rury PERC DR17 PN10 dz 200<br>200.00   | m<br>m                         | 200.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 200.000 |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1009-03                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rury PERC HD SDR 17 PN10 dz90<br>279.00 | m<br>m                         | 279.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 279.000 |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-02                 | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady<br>21.72                                                     | m<br>m                         | 21.720  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 21.720  |
| 22<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-02                 | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160<br>17                              | szt<br>szt                     | 17.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 17.000  |
| 23<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-02                 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160<br>17                                        | szt<br>szt                     | 17.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 17.000  |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-03                 | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepady<br>3.67                                                      | m<br>m                         | 3.670   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 3.670   |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-03                 | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn 200<br>4                            | szt<br>szt                     | 4.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 4.000   |
| 26<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-03                 | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano dn 200<br>4                             | szt<br>szt                     | 4.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 4.000   |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-03<br>analogia     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>16                                                | stud.<br>stud.                 | 16.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 16.000  |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-04<br>analogia     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-34                               | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud. | -34.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | -34.000 |
| 29<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-01<br>analogia     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>18                                                | stud.<br>stud.                 | 18.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 18.000  |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-02<br>analogia     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-28                               | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud. | -28.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | -28.000 |
| 31<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-02             | Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200<br>66            | szt<br>szt                     | 66.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 66.000  |
| 32<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-01<br>analogia | Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm<br>57   | szt<br>szt                     | 57.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 57.000  |
| 33<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-01             | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm dla rur PE 90<br>2      | szt.<br>szt.                   | 2.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 2.000   |
| 34<br>d.1.2 | Analiza indywidualna              | Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z automatyką oraz wykonaniem ogrodzenia i utwardzenia przepompowni<br>1                      | kpl.<br>kpl.                   | 1.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 1.000   |
| 35<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-02             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>33                                                                   | odc. -1 prób.<br>odc. -1 prób. | 33.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                         |                                | RAZEM   | 33.000  |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.                                   | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|
| 36<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-01             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm<br><br>32                                                                               | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób.   | 32.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 32.000  |
| 37<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm<br>279.00/200                                                           | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1.395   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 1.395   |
| 38<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-03             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm<br>200.00/200                                    | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1.000   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 1.000   |
| 39<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0306-02             | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV<br>6.10+3.98+1.91                     | m<br><br>m                             | 11.990  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 11.990  |
| 40<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0307-02             | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV<br>20.23                              | m<br><br>m                             | 20.230  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 20.230  |
| 41<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0306-06             | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV<br>56.20+57.41+60.32+6.10+23.79+55.95 | m<br><br>m                             | 259.770 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 259.770 |
| 42<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0119-06             | Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm<br><br>18.5                                                                                                       | m<br><br>m                             | 18.500  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 18.500  |
| 43<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0119-01             | Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm<br><br>21                                                                                                         | m<br><br>m                             | 21.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 21.000  |
| 44<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0306-04<br>analogia | Montaż rur ochronnych na przewodach energetycznych i telefonicznych<br><br>84                                                                           | m<br><br>m                             | 84.000  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 84.000  |
| 45<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0306-04<br>analogia | Montaż rur ochronnych na przewodach wodociągowych i gazowych<br><br>130                                                                                 | m<br><br>m                             | 130.000 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                         |                                        | RAZEM   | 130.000 |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                     | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość    | Wartość |
|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------|----------|---------|
| <b>1</b>   |                               | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej - Boryszewo Stare, Stróżewko</b>                                                                                                                          |                |              |            |             |          |         |
| <b>1.1</b> |                               | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                     |                |              |            |             |          |         |
| 1<br>d.1.1 | KNNR 1<br>0111-01<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                      | km             |              |            |             | 1.209    |         |
|            | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                          | r-g            | 56.0000      |            |             |          |         |
|            | 3951300                       | -- Materiały --<br>słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.1100       |            |             |          |         |
|            | 39511                         | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                                                 | m-g            | 1.5000       |            |             |          |         |
| 2<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0203-08         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>Krotność = 0.9 | m <sup>3</sup> |              |            |             | 3416.919 |         |
|            | 999                           | -- Robocizna --<br>0.132*0.9=                                                                                                                                                            | r-g            | 0.1188       |            |             |          |         |
|            | 11163                         | -- Sprzęt --<br>koparka 0.60 m3<br>0.0461*0.9=                                                                                                                                           | m-g            | 0.0415       |            |             |          |         |
|            | 39812                         | samochód samowyladowczy 5-10 t<br>0.1043*0.9=                                                                                                                                            | m-g            | 0.0939       |            |             |          |         |
| 3<br>d.1.1 | KNR-W 2-01<br>0301-02         | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)<br>Krotność = 0.1                                                          | m <sup>3</sup> |              |            |             | 3416.919 |         |
|            | 999                           | -- Robocizna --<br>2.57*0.1=                                                                                                                                                             | r-g            | 0.2570       |            |             |          |         |
|            | 39811                         | -- Sprzęt --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.34*0.1=                                                                                                                                 | m-g            | 0.0340       |            |             |          |         |
| 4<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0322-07           | Ażurowe 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> |              |            |             | 2722.242 |         |
|            | 999                           | -- Robocizna --<br>0.5423*0.955=                                                                                                                                                         | r-g            | 0.5179       |            |             |          |         |
|            | 1121199                       | -- Materiały --<br>pale szalunkowe stalowe (wypraski)                                                                                                                                    | t              | 0.00016      |            |             |          |         |
|            | 2640003                       | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.00086      |            |             |          |         |
|            | 2645050                       | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.00083      |            |             |          |         |
|            | 1341200                       | klamry ciesielskie                                                                                                                                                                       | kg             | 0.1010       |            |             |          |         |
|            | 1332000                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                          | kg             | 0.0081       |            |             |          |         |
| 5<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0322-04           | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                                               | m <sup>2</sup> |              |            |             | 2145.380 |         |
|            | 999                           | -- Robocizna --<br>0.7097*0.955=                                                                                                                                                         | r-g            | 0.6778       |            |             |          |         |
|            | 1121199                       | -- Materiały --<br>pale szalunkowe stalowe (wypraski)                                                                                                                                    | t              | 0.00029      |            |             |          |         |
|            | 2640003                       | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0013       |            |             |          |         |
|            | 2640900                       | drewno na stemple iglaste nasycane                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0012       |            |             |          |         |
|            | 1341299                       | klamry ciesielskie                                                                                                                                                                       | kg             | 0.1190       |            |             |          |         |
|            | 1330400                       | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                          | kg             | 0.0096       |            |             |          |         |



| Lp.         | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                           | jm             | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-------------|---------|---------|
| 6<br>d.1.1  | KNNR 1<br>0315-04             | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką      | m <sup>2</sup> |              |            |             | 456.540 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 0.9200       |            |             |         |         |
|             | 2645050                       | -- Materiały --<br>drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.0071       |            |             |         |         |
|             | 1124099                       | pale szalunkowe stalowe                                                                                                                                                        | t              | 0.00066      |            |             |         |         |
|             | 1341200                       | klamry ciesielskie                                                                                                                                                             | kg             | 0.1860       |            |             |         |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                     | %              | 1.0000       |            |             |         |         |
| 7<br>d.1.1  | KNNR 1<br>0315-05             | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m <sup>2</sup> |              |            |             | 745.860 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 1.1000       |            |             |         |         |
|             | 2645050                       | -- Materiały --<br>drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.0078       |            |             |         |         |
|             | 1124099                       | pale szalunkowe stalowe                                                                                                                                                        | t              | 0.00068      |            |             |         |         |
|             | 1341200                       | klamry ciesielskie                                                                                                                                                             | kg             | 0.1860       |            |             |         |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                     | %              | 1.0000       |            |             |         |         |
| 8<br>d.1.1  | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |            |             | 125.580 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 1.9300       |            |             |         |         |
|             | 1602199                       | -- Materiały --<br>piasek                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.2200       |            |             |         |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                     | %              | 2.5000       |            |             |         |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna                                                                                                                                        | m-g            | 0.7100       |            |             |         |         |
| 9<br>d.1.1  | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC                                                                      | m <sup>3</sup> |              |            |             | 93.122  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 1.8600       |            |             |         |         |
|             | 1602199                       | -- Materiały --<br>piasek                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.2200       |            |             |         |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                     | %              | 2.5000       |            |             |         |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna                                                                                                                                        | m-g            | 0.6800       |            |             |         |         |
| 10<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC                                                                      | m <sup>3</sup> |              |            |             | 17.140  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 1.9300       |            |             |         |         |
|             | 1602199                       | -- Materiały --<br>piasek                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.2200       |            |             |         |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                     | %              | 2.5000       |            |             |         |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna                                                                                                                                        | m-g            | 0.7100       |            |             |         |         |
| 11<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury dn 90 PE                                                                             | m <sup>3</sup> |              |            |             | 13.545  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                | r-g            | 2.1000       |            |             |         |         |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                     | jm                               | Nakład jedn.     | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość    | Wartość |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------|-------------|----------|---------|
|             | 1602199<br>0000000            | -- Materiały --<br>piasek<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>%              | 1.2200<br>2.5000 |            |             |          |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna                                                                                                                                                                  | m-g                              | 0.7700           |            |             |          |         |
| 12<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie                                                                                                                     | m <sup>3</sup>                   |                  |            |             | 26.725   |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                          | r-g                              | 2.1000           |            |             |          |         |
|             | 1602199<br>0000000            | -- Materiały --<br>piasek<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>%              | 1.2200<br>2.5000 |            |             |          |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna                                                                                                                                                                  | m-g                              | 0.7700           |            |             |          |         |
| 13<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1410-02<br>analogia | Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podbudowa pod studnie z betonu B10                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                   |                  |            |             | 26.725   |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                          | r-g                              | 9.5800           |            |             |          |         |
|             | 2370699<br>2600621            | -- Materiały --<br>beton B10<br>deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.0200<br>0.0150 |            |             |          |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                                               | %                                | 2.5000           |            |             |          |         |
|             | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                                                                                                                      | m-g                              | 0.1000           |            |             |          |         |
| 14<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg                                                                                                 | m <sup>3</sup>                   |                  |            |             | 251.160  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --<br>1.93*2=                                                                                                                                                                               | r-g                              | 3.8600           |            |             |          |         |
|             | 1602199<br>0000000            | -- Materiały --<br>piasek<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>%              | 1.2200<br>2.5000 |            |             |          |         |
|             | 12500                         | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71*2=                                                                                                                                                       | m-g                              | 1.4200           |            |             |          |         |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 1<br>0214-02<br>analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem | m <sup>3</sup>                   |                  |            |             | 2699.063 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                          | r-g                              | 0.0850           |            |             |          |         |
|             | 1602199                       | -- Materiały --<br>piasek                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                   | 1.2200           |            |             |          |         |
|             | 11333                         | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                                                                                                                                                      | m-g                              | 0.0341           |            |             |          |         |
| 16<br>d.1.1 | Analiza indywidualna          | Rozebranie i odtworzenie istniejącej nawierzchni z mas asfaltowych w zakresie niezbędnym do wykonania robót dla montażu sieci kanalizacji sanitarnej                                                     | kpl.                             |                  |            |             | 1.000    |         |
| 1.2         |                               | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                  |                                  |                  |            |             |          |         |
| 17<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-03             | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk dn 200                                                                                                                                                      | m                                |                  |            |             | 570.000  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                          | r-g                              | 0.5000           |            |             |          |         |

| Lp.         | Podstawa                | Opis                                                                                                                                       | jm                | Nakład jedn.               | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|-------------|---------|---------|
|             | 5601299<br>0000000      | -- Materiały --<br>rury PVC lite SN8 dn 200<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                  | m<br>%            | 1.0200<br>2.5000           |            |             |         |         |
|             | 39521                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy do 5 t                                                                                                 | m-g               | 0.0104                     |            |             |         |         |
| 18<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-02       | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych<br>na wcisk dn 160                                                                                     | m                 |                            |            |             | 160.000 |         |
|             | 999                     | -- Robocizna --                                                                                                                            | r-g               | 0.3450                     |            |             |         |         |
|             | 5601299<br>0000000      | -- Materiały --<br>rury PVC lite SN8 dn 160'<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                 | m<br>%            | 1.0200<br>2.5000           |            |             |         |         |
|             | 39500                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                                                        | m-g               | 0.0083                     |            |             |         |         |
| 19<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1009-09       | Sieci wodociągowe - montaż rurocią-<br>gów z rur polietylenowych (PE,<br>PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm -<br>rury PERC DR17 PN10 dz 200     | m                 |                            |            |             | 200.000 |         |
|             | 999                     | -- Robocizna --                                                                                                                            | r-g               | 0.3050                     |            |             |         |         |
|             | 5603999<br>0000000      | -- Materiały --<br>rury PERC DR17 PN10 dz 200<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                | m<br>%            | 1.0200<br>1.5000           |            |             |         |         |
|             | 39314<br>31100          | -- Sprzęt --<br>ciągnik siodłowy z naczepą 16t<br>żuraw samochodowy                                                                        | m-g<br>m-g        | 0.0344<br>0.0387           |            |             |         |         |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1009-03       | Sieci wodociągowe - montaż rurocią-<br>gów z rur polietylenowych (PE,<br>PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ru-<br>ry PERC HD SDR 17 PN10 dz90 | m                 |                            |            |             | 279.000 |         |
|             | 999                     | -- Robocizna --                                                                                                                            | r-g               | 0.3240                     |            |             |         |         |
|             | 5603999<br>0000000      | -- Materiały --<br>rury PERC HD SDR 17 PN10 dz90<br>materiały pomocnicze(od M)                                                             | m<br>%            | 1.0200<br>1.5000           |            |             |         |         |
|             | 39500<br>31100<br>71270 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>żuraw samochodowy<br>prościarka do rur PE                                                           | m-g<br>m-g<br>m-g | 0.0178<br>0.0222<br>0.0725 |            |             |         |         |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-02       | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych<br>na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prze-<br>pady                                                         | m                 |                            |            |             | 21.720  |         |
|             | 999                     | -- Robocizna --                                                                                                                            | r-g               | 0.3450                     |            |             |         |         |
|             | 5601299<br>0000000      | -- Materiały --<br>rury PVC lite SN8 dn 160<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                  | m<br>%            | 1.0200<br>2.5000           |            |             |         |         |
|             | 39500                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                                                        | m-g               | 0.0083                     |            |             |         |         |
| 22<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-02       | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne<br>dwukielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 160 mm - trójnik 160                                 | szt               |                            |            |             | 17.000  |         |
|             | 999                     | -- Robocizna --                                                                                                                            | r-g               | 0.3100                     |            |             |         |         |
|             | 5614999<br>0000000      | -- Materiały --<br>trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn.<br>160 mm<br>materiały pomocnicze(od M)                                             | szt.<br>%         | 1.0000<br>2.5000           |            |             |         |         |
|             | 39500                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                                                        | m-g               | 0.0800                     |            |             |         |         |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis                                                                                                    | jm    | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| 23<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-02             | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160              | szt   |              |            |             | 17.000 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                         | r-g   | 0.3100       |            |             |        |         |
|             | 5614999                       | -- Materiały --<br>kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm                                            | szt.  | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                              | %     | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                     | m-g   | 0.0800       |            |             |        |         |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1308-03             | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepady                              | m     |              |            |             | 3.670  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                         | r-g   | 0.5000       |            |             |        |         |
|             | 5601299                       | -- Materiały --<br>rury PVC lite SN8 dn 160                                                             | m     | 1.0200       |            |             |        |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                              | %     | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                     | m-g   | 0.0104       |            |             |        |         |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-03             | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn 200 | szt   |              |            |             | 4.000  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                         | r-g   | 0.3400       |            |             |        |         |
|             | 5614999                       | -- Materiały --<br>trójnik PVC lite SN8 dn 200                                                          | szt.  | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                              | %     | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                     | m-g   | 0.0900       |            |             |        |         |
| 26<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1322-03             | Kształtki PVC lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano dn 200  | szt   |              |            |             | 4.000  |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                         | r-g   | 0.3400       |            |             |        |         |
|             | 5614999                       | -- Materiały --<br>kolano PVC lite SN8 dn 200                                                           | szt.  | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                              | %     | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                     | m-g   | 0.0900       |            |             |        |         |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-03<br>analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                      | stud. |              |            |             | 16.000 |         |
|             | 999                           | -- Robocizna --                                                                                         | r-g   | 27.2000      |            |             |        |         |
|             | 5420000                       | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'                                                   | szt   | 5.0000       |            |             |        |         |
|             | 2370601                       | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                                                  | m³    | 0.3000       |            |             |        |         |
|             | 2370602                       | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                                   | m³    | 0.6400       |            |             |        |         |
|             | 2380823                       | zaprawa cementowa M 7                                                                                   | m³    | 0.0600       |            |             |        |         |
|             | 2301501                       | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                                    | kg    | 4.4000       |            |             |        |         |
|             | 2301551                       | roztwór asfaltowy 'Abizol P'                                                                            | kg    | 8.0700       |            |             |        |         |
|             | 6330799                       | stopnie włazowe żeliwne                                                                                 | szt   | 8.0000       |            |             |        |         |
|             | 6330199                       | właz kanałowy dn 600 typ ciężki                                                                         | szt   | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 3221                          | zwężka betonowa fi 1200/600                                                                             | szt   | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 5433203                       | kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą                                                        | szt   | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 0000000                       | materiały pomocnicze(od M)                                                                              | %     | 2.5000       |            |             |        |         |

| Lp.         | Podstawa                                         | Opis                                                                                                                                                                          | jm                             | Nakład jedn.                                   | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------|-------------|---------|---------|
|             | 39521<br>31100                                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>żuraw samochodowy                                                                                                               | m-g<br>m-g                     | 2.4200<br>3.8800                               |            |             |         |         |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-04<br>analogia                    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                                                                            | [0.5<br>m]<br>stud.            |                                                |            |             | -34.000 |         |
|             | 999                                              | -- Robocizna --                                                                                                                                                               | r-g                            | 2.2600                                         |            |             |         |         |
|             | 5420000                                          | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'                                                                                                                         | szt                            | 1.0000                                         |            |             |         |         |
|             | 2380823<br>2301501                               | zaprawa cementowa M 7<br>roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>kg           | 0.0100<br>0.8800                               |            |             |         |         |
|             | 2301551<br>6330799<br>0000000                    | roztwór asfaltowy 'Abizol P'<br>stopnie włazowe żeliwne<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                         | kg<br>szt<br>%                 | 1.6100<br>1.7000<br>2.5000                     |            |             |         |         |
|             | 39500<br>31100                                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>żuraw samochodowy                                                                                                                      | m-g<br>m-g                     | 0.2400<br>0.5300                               |            |             |         |         |
| 29<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-01<br>analogia                    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                            | stud.                          |                                                |            |             | 18.000  |         |
|             | 999                                              | -- Robocizna --                                                                                                                                                               | r-g                            | 21.3000                                        |            |             |         |         |
|             | 5420000                                          | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm                                                                                                                    | szt.                           | 5.0000                                         |            |             |         |         |
|             | 2370601                                          | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                 | 0.2300                                         |            |             |         |         |
|             | 2370602                                          | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                 | 0.4700                                         |            |             |         |         |
|             | 2380823<br>2301501                               | zaprawa cementowa M 7<br>roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>kg           | 0.0500<br>3.7300                               |            |             |         |         |
|             | 2301551<br>6330799<br>6330199<br>3221<br>5433203 | roztwór asfaltowy 'Abizol P'<br>stopnie włazowe żeliwne<br>właz kanałowy dn 600 typ ciężki<br>zwężka betonowa fi 1000/600<br>kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1000 z podstawą | kg<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt | 6.8400<br>8.0000<br>1.0000<br>1.0000<br>1.0000 |            |             |         |         |
|             | 0000000                                          | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                    | %                              | 2.5000                                         |            |             |         |         |
|             | 39500<br>31100                                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>żuraw samochodowy                                                                                                                      | m-g<br>m-g                     | 2.3500<br>3.0400                               |            |             |         |         |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1413-02<br>analogia                    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                                                                            | [0.5<br>m]<br>stud.            |                                                |            |             | -28.000 |         |
|             | 999                                              | -- Robocizna --                                                                                                                                                               | r-g                            | 2.0300                                         |            |             |         |         |
|             | 5420000                                          | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm                                                                                                                    | szt.                           | 1.0000                                         |            |             |         |         |
|             | 2380823<br>2301501                               | zaprawa cementowa M 7<br>roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>kg           | 0.0100<br>0.7500                               |            |             |         |         |
|             | 2301551<br>6330799<br>0000000                    | roztwór asfaltowy 'Abizol P'<br>stopnie włazowe żeliwne<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                         | kg<br>szt<br>%                 | 1.3600<br>1.7000<br>2.5000                     |            |             |         |         |
|             | 39500<br>31100                                   | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>żuraw samochodowy                                                                                                                      | m-g<br>m-g                     | 0.2300<br>0.4800                               |            |             |         |         |
| 31<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-02                            | Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200                                                        | szt                            |                                                |            |             | 66.000  |         |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis                                                                                                                                                                                                                 | jm                   | Nakład jedn.     | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|---------|
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                                      | r-g                  | 0.5500           |            |             |        |         |
|             | 6338399<br>0000000                | -- Materiały --<br>tuleja ochronna PCV dla rur dn 200<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                  | szt<br>%             | 1.0000<br>2.5000 |            |             |        |         |
|             | 39511                             | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                                                                             | m-g                  | 0.1000           |            |             |        |         |
| 32<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-01<br>analogia | Przejście przez ściany studni tulejami<br>ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy<br>grubości ściany 20 cm - otwór o śr.<br>nominalnej 210 mm                                                                             | szt                  |                  |            |             | 57.000 |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                                      | r-g                  | 0.4700           |            |             |        |         |
|             | 6338399<br>0000000                | -- Materiały --<br>tuleja ochronna PCV dla rur dn 160<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                  | szt<br>%             | 1.0000<br>2.5000 |            |             |        |         |
|             | 39511                             | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                                                                             | m-g                  | 0.1000           |            |             |        |         |
| 33<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0527-01             | Przejście przez ściany komór tuleja-<br>mi stalowymi "PS" przy grubości<br>ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej<br>210 mm dla rur PE 90                                                                             | szt.                 |                  |            |             | 2.000  |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                                      | r-g                  | 0.4700           |            |             |        |         |
|             | 6338399<br>0000000                | -- Materiały --<br>tuleja ochronna PCV dla rur dn 90<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                   | szt<br>%             | 1.0000<br>2.5000 |            |             |        |         |
|             | 39511                             | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t                                                                                                                                                                             | m-g                  | 0.1000           |            |             |        |         |
| 34<br>d.1.2 | Analiza indy-<br>widualna         | Dostawa i montaż przepompowni<br>ścieków wraz z automatyką oraz wy-<br>konaniem ogrodzenia i utwardzenia<br>przepompowni                                                                                             | kpl.                 |                  |            |             | 1.000  |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                                                      | r-g                  | 45.0000          |            |             |        |         |
|             | 2370699                           | -- Materiały --<br>pompownia ścieków kompletna<br>zgodnie z wytycznymi dokumentacji<br>projektowej                                                                                                                   | kpl.                 | 1.0000           |            |             |        |         |
|             | 3950010                           | materiały do wykonania automatyki<br>przepompowni oraz ogrodzenia i<br>utwardzenia przepompowni' kostką<br>betonową polbruk gr. 6 cm na podbu-<br>dowie cementowo-piaskowej raz<br>podsypce piaskowej gr. min. 25 cm | kpl.                 | 1.0000           |            |             |        |         |
|             | 39521                             | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy do 5 t                                                                                                                                                                           | m-g                  | 4.0000           |            |             |        |         |
| 35<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-02             | Próba wodna szczelności kanałów<br>rurowych o śr.nominalnej 200 mm                                                                                                                                                   | odc. -<br>1<br>prób. |                  |            |             | 33.000 |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --<br>3.1*0.5=                                                                                                                                                                                          | r-g                  | 1.5500           |            |             |        |         |
|             | 2600622                           | -- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 28-45 mm<br>kl.III                                                                                                                                                        | m³                   | 0.0150           |            |             |        |         |
|             | 3950010                           | 0.03*0.5=<br>drewno na stemple budowlane okrąg-<br>łe iglaste korowane                                                                                                                                               | m³                   | 0.0300           |            |             |        |         |
|             | 6815999                           | 0.06*0.5=<br>uszczelki gumowe płaskie                                                                                                                                                                                | szt                  | 0.5000           |            |             |        |         |
|             | 3930000                           | 1*0.5=<br>woda                                                                                                                                                                                                       | m³                   | 0.8650           |            |             |        |         |
|             |                                   | 1.73*0.5=                                                                                                                                                                                                            |                      |                  |            |             |        |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis                                                                            | jm                   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
|             | 5031060               | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm<br>1.5*0.5=                         | m                    | 0.7500       |            |             |        |         |
|             | 5701120               | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym<br>0.1*0.5=           | szt                  | 0.0500       |            |             |        |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                      | %                    | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39521                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>3.16*0.5=                         | m-g                  | 1.5800       |            |             |        |         |
| 36<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm                 | odc. -<br>1<br>prób. |              |            |             | 32.000 |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --<br>1.26*0.5=                                                    | r-g                  | 0.6300       |            |             |        |         |
|             | 2600622               | -- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.03*0.5=         | m³                   | 0.0150       |            |             |        |         |
|             | 3950010               | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane<br>0.06*0.5=               | m³                   | 0.0300       |            |             |        |         |
|             | 6815999               | uszczelki gumowe płaskie<br>1*0.5=                                              | szt                  | 0.5000       |            |             |        |         |
|             | 3930001               | woda z rurociągu<br>0.43*0.5=                                                   | m³                   | 0.2150       |            |             |        |         |
|             | 5031060               | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm<br>1.5*0.5=                         | m                    | 0.7500       |            |             |        |         |
|             | 5701120               | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym<br>0.1*0.5=           | szt                  | 0.0500       |            |             |        |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                      | %                    | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39599                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16*0.5=                                | m-g                  | 1.5800       |            |             |        |         |
| 37<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm | 200m<br>-1<br>prób.  |              |            |             | 1.395  |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --<br>8.74*0.5=                                                    | r-g                  | 4.3700       |            |             |        |         |
|             | 2641610               | -- Materiały --<br>krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II<br>0.03*0.5=   | m³                   | 0.0150       |            |             |        |         |
|             | 2640020               | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III<br>0.02*0.5=                            | m³                   | 0.0100       |            |             |        |         |
|             | 3950010               | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane<br>0.02*0.5=               | m³                   | 0.0100       |            |             |        |         |
|             | 1341200               | klamry ciesielskie<br>6.2*0.5=                                                  | kg                   | 3.1000       |            |             |        |         |
|             | 3930001               | woda z rurociągu<br>3.53*0.5=                                                   | m³                   | 1.7650       |            |             |        |         |
|             | 5031060               | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm<br>1.5*0.5=                         | m                    | 0.7500       |            |             |        |         |
|             | 5681299               | króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe<br>0.1*0.5=                         | szt.                 | 0.0500       |            |             |        |         |
|             | 5619999               | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych<br>0.2*0.5=                        | szt.                 | 0.1000       |            |             |        |         |
|             | 6815999               | uszczelki gumowe płaskie<br>1*0.5=                                              | szt                  | 0.5000       |            |             |        |         |
|             | 6801207               | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16<br>2.7*0.5=         | kg                   | 1.3500       |            |             |        |         |

| Lp.         | Podstawa              | Opis                                                                                                              | jm                  | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość  | Wartość |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
|             | 5148999               | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm<br>0.2*0.5=                                                             | szt.                | 0.1000       |            |             |        |         |
|             | 5701120               | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym<br>0.1*0.5=                                             | szt.                | 0.0500       |            |             |        |         |
|             | 5822220               | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub<br>0.05*0.5=                             | szt.                | 0.0250       |            |             |        |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %                   | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39599                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16*0.5=                                                                  | m-g                 | 1.5800       |            |             |        |         |
| 38<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0704-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm            | 200m<br>-1<br>prób. |              |            |             | 1.000  |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g                 | 12.3000      |            |             |        |         |
|             | 2641610               | -- Materiały --<br>krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II                                                  | m³                  | 0.0400       |            |             |        |         |
|             | 2640020               | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III                                                                           | m³                  | 0.0300       |            |             |        |         |
|             | 3950010               | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane                                                              | m³                  | 0.0300       |            |             |        |         |
|             | 1341200               | klamry ciesielskie                                                                                                | kg                  | 7.2000       |            |             |        |         |
|             | 3930001               | woda z rurociągu                                                                                                  | m³                  | 9.8100       |            |             |        |         |
|             | 5031060               | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                                                                       | m                   | 1.5000       |            |             |        |         |
|             | 5681299               | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                                                                       | szt.                | 0.1000       |            |             |        |         |
|             | 5619999               | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                                                                      | szt.                | 0.2000       |            |             |        |         |
|             | 6815999               | uszczelki gumowe płaskie                                                                                          | szt.                | 1.0000       |            |             |        |         |
|             | 6801207               | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16                                                       | kg                  | 6.5000       |            |             |        |         |
|             | 5148999               | kołnierze ślepe o śr. nominalnej 200-225 mm                                                                       | szt.                | 0.2000       |            |             |        |         |
|             | 5701120               | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym                                                         | szt.                | 0.1000       |            |             |        |         |
|             | 5822220               | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub                                          | szt.                | 0.0500       |            |             |        |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %                   | 2.5000       |            |             |        |         |
|             | 39599                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy                                                                               | m-g                 | 3.1600       |            |             |        |         |
| 39<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0306-02 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV | m                   |              |            |             | 11.990 |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g                 | 6.2000       |            |             |        |         |
|             | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm'                                               | m                   | 1.0200       |            |             |        |         |
|             | 1330199               | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm'                                     | szt.                | 14.0000      |            |             |        |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %                   | 3.5000       |            |             |        |         |
|             | 39541                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy 5-10 t                                                                        | m-g                 | 0.0700       |            |             |        |         |
|             | 39653                 | przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t                                                                          | m-g                 | 0.0700       |            |             |        |         |
|             | 72199                 | spawarka                                                                                                          | m-g                 | 1.6300       |            |             |        |         |
|             | 15299                 | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25                                                                             | m-g                 | 1.6300       |            |             |        |         |
|             | 34512                 | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t                                                              | m-g                 | 1.6300       |            |             |        |         |



| Lp.         | Podstawa              | Opis                                                                                                              | jm   | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|-------------|---------|---------|
| 40<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0307-02 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV | m    |              |            |             | 20.230  |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g  | 7.4300       |            |             |         |         |
|             | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 400mm                                                    | m    | 1.0200       |            |             |         |         |
|             | 1330199               | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm                                      | szt. | 17.0000      |            |             |         |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %    | 3.5000       |            |             |         |         |
|             | 39541                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy 5-10 t                                                                        | m-g  | 0.0800       |            |             |         |         |
|             | 39653                 | przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t                                                                          | m-g  | 0.0800       |            |             |         |         |
|             | 31199                 | żuraw samochodowy                                                                                                 | m-g  | 1.6100       |            |             |         |         |
|             | 72199                 | spawarka                                                                                                          | m-g  | 1.5600       |            |             |         |         |
|             | 15299                 | maszyna do wierceń poziomych WP 30/60                                                                             | m-g  | 1.5600       |            |             |         |         |
|             | 34512                 | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t                                                              | m-g  | 1.5600       |            |             |         |         |
| 41<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV | m    |              |            |             | 259.770 |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g  | 3.2500       |            |             |         |         |
|             | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm                                                | m    | 1.0200       |            |             |         |         |
|             | 1330199               | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm                                      | szt. | 14.0000      |            |             |         |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %    | 3.5000       |            |             |         |         |
|             | 39541                 | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy 5-10 t                                                                        | m-g  | 0.0400       |            |             |         |         |
|             | 39653                 | przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t                                                                          | m-g  | 0.0400       |            |             |         |         |
|             | 72199                 | spawarka                                                                                                          | m-g  | 0.8500       |            |             |         |         |
|             | 15299                 | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25                                                                             | m-g  | 0.8500       |            |             |         |         |
|             | 34512                 | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t                                                              | m-g  | 0.8500       |            |             |         |         |
| 42<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0119-06 | Rury ochronne o śr. nominalnej 400 mm                                                                             | m    |              |            |             | 18.500  |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g  | 1.6000       |            |             |         |         |
|             | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe ochronne 400                                                                      | m    | 1.0150       |            |             |         |         |
|             | 8550010               | płozy gazociągów                                                                                                  | kpl. | 0.1800       |            |             |         |         |
|             | 1330199               | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm                                        | kg   | 0.3400       |            |             |         |         |
|             | 0000000               | materiały pomocnicze(od M)                                                                                        | %    | 2.0000       |            |             |         |         |
|             | 31400                 | -- Sprzęt --<br>żuraw                                                                                             | m-g  | 1.3100       |            |             |         |         |
|             | 72180                 | spawarka spalinowa                                                                                                | m-g  | 0.9000       |            |             |         |         |
|             | 39350                 | zestaw dłuźycowy                                                                                                  | m-g  | 0.1000       |            |             |         |         |
| 43<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0119-01 | Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm                                                                             | m    |              |            |             | 21.000  |         |
|             | 999                   | -- Robocizna --                                                                                                   | r-g  | 1.1800       |            |             |         |         |
|             | 5040999               | -- Materiały --<br>rury stalowe                                                                                   | m    | 1.0150       |            |             |         |         |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis                                                                                                 | jm         | Nakład jedn.     | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość   | Wartość |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|-------------|---------|---------|
|             | 8550010<br>1330199                | płyty gazociągów<br>elektrody stalowe do spawania stali<br>węglowych i niskostopowych śr.2.5-6<br>mm | kpl.<br>kg | 0.2200<br>0.1200 |            |             |         |         |
|             | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)                                                                           | %          | 2.0000           |            |             |         |         |
|             | 31400                             | -- Sprzęt --<br>żuraw                                                                                | m-g        | 0.8800           |            |             |         |         |
|             | 72180                             | spawarka spalinowa                                                                                   | m-g        | 0.6100           |            |             |         |         |
|             | 39350                             | zestaw dłużykowy                                                                                     | m-g        | 0.0400           |            |             |         |         |
| 44<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0306-04<br>analogia | Montaż rur ochronnych na przewo-<br>dach energetycznych i telefonicznych                             | m          |                  |            |             | 84.000  |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                      | r-g        | 0.6900           |            |             |         |         |
|             | 5632999<br>0000000                | -- Materiały --<br>rury ochronne dwudzielne<br>materiały pomocnicze(od M)                            | m<br>%     | 1.0300<br>1.0000 |            |             |         |         |
|             | 39000<br>31100                    | -- Sprzęt --<br>środek transportowy<br>żuraw samochodowy                                             | m-g<br>m-g | 0.0200<br>0.0100 |            |             |         |         |
| 45<br>d.1.2 | KNR-W 2-19<br>0306-04<br>analogia | Montaż rur ochronnych na przewo-<br>dach wodociągowych i gazowych                                    | m          |                  |            |             | 130.000 |         |
|             | 999                               | -- Robocizna --                                                                                      | r-g        | 0.6900           |            |             |         |         |
|             | 5632999<br>0000000                | -- Materiały --<br>rury ochronne dwudzielne<br>materiały pomocnicze(od M)                            | m<br>%     | 1.0300<br>1.0000 |            |             |         |         |
|             | 39000<br>31100                    | -- Sprzęt --<br>środek transportowy<br>żuraw samochodowy                                             | m-g<br>m-g | 0.0200<br>0.0100 |            |             |         |         |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 10113.0742 |            |         |
|     |           |     |            | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | In-deks ETO | Nazwa                                                                                                                                                                                               | J m            | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|---------|
| 1.  | 2640003-060 | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 5.1730    |            |         |
| 2.  | 2640020-060 | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.0440    |            |         |
| 3.  | 2370699-060 | beton B10                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 27.2595   |            |         |
| 4.  | 2600621-060 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.4009    |            |         |
| 5.  | 2600622-060 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.9750    |            |         |
| 6.  | 2645050-060 | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 11.3145   |            |         |
| 7.  | 3950010-060 | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.9940    |            |         |
| 8.  | 2640900-060 | drewno na stemple iglaste nasycane                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2.5315    |            |         |
| 9.  | 1330199-033 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm                                                                                                                          | kg             | 8.8100    |            |         |
| 10. | 1330199-020 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm                                                                                                                        | szt            | 3980.6900 |            |         |
| 11. | 1330199-020 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm'                                                                                                                       | szt            | 167.8600  |            |         |
| 12. | 1332000-033 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                                     | kg             | 22.0502   |            |         |
| 13. | 1330400-033 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                                     | kg             | 20.5956   |            |         |
| 14. | 1341200-033 | klamry ciesielskie                                                                                                                                                                                  | kg             | 510.1173  |            |         |
| 15. | 1341299-033 | klamry ciesielskie                                                                                                                                                                                  | kg             | 255.3002  |            |         |
| 16. | 5614999-020 | kolano PVC lite SN8 dn 200                                                                                                                                                                          | szt            | 4.0000    |            |         |
| 17. | 5614999-020 | kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                                           | szt            | 17.0000   |            |         |
| 18. | 5148999-020 | kołnierze ślepe o śr. nominalnej 200-225 mm                                                                                                                                                         | szt            | 0.2000    |            |         |
| 19. | 5148999-020 | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm                                                                                                                                                           | szt            | 0.1395    |            |         |
| 20. | 2641610-060 | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0609    |            |         |
| 21. | 5433203     | kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1000 z podstawą                                                                                                                                                    | szt            | 18.0000   |            |         |
| 22. | 5433203     | kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą                                                                                                                                                    | szt            | 16.0000   |            |         |
| 23. | 5420000-020 | kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'                                                                                                                                                                  | szt            | 46.0000   |            |         |
| 24. | 5420000-020 | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm                                                                                                                                                             | szt            | 62.0000   |            |         |
| 25. | 5681299-020 | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                                                                                                                                                         | szt            | 0.1698    |            |         |
| 26. | 3950010-090 | materiały do wykonania automatyki przepompowni oraz ogrodzenia i utwardzenia przepompowni' kostką betonową polbruk gr. 6 cm na podbudowie cementowo-piaskowej raz podsypce piaskowej gr. min. 25 cm | kpl            | 1.0000    |            |         |
| 27. | 2370602-060 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 18.7000   |            |         |
| 28. | 2370601-060 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8.9400    |            |         |
| 29. | 1124099-034 | pale szalunkowe stalowe                                                                                                                                                                             | t              | 0.8085    |            |         |
| 30. | 1121199-034 | pale szalunkowe stalowe (wypraski)                                                                                                                                                                  | t              | 1.0577    |            |         |
| 31. | 1602199-060 | piasek                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3936.1287 |            |         |
| 32. | 8550010-090 | płozy gazociągów                                                                                                                                                                                    | kpl            | 7.9500    |            |         |
| 33. | 2370699-090 | pompownia ścieków kompletna zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej                                                                                                                           | kpl            | 1.0000    |            |         |
| 34. | 2301551-033 | roztwór asfaltowy 'Abizol P'                                                                                                                                                                        | kg             | 159.4200  |            |         |
| 35. | 2301501-033 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                                                                                                                                | kg             | 86.6200   |            |         |
| 36. | 5632999-040 | rury ochronne dwudzielne                                                                                                                                                                            | m              | 220.4200  |            |         |
| 37. | 5603999-040 | rury PERC DR17 PN10 dz 200                                                                                                                                                                          | m              | 204.0000  |            |         |
| 38. | 5603999-040 | rury PERC HD SDR 17 PN10 dz90                                                                                                                                                                       | m              | 284.5800  |            |         |

| Lp.   | In-deks ETO | Nazwa                                                                    | J m            | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------|---------|
| 39.   | 5601299-040 | rury PVC lite SN8 dn 160                                                 | m              | 25.8978  |            |         |
| 40.   | 5601299-040 | rury PVC lite SN8 dn 160'                                                | m              | 163.2000 |            |         |
| 41.   | 5601299-040 | rury PVC lite SN8 dn 200                                                 | m              | 581.4000 |            |         |
| 42.   | 5040999-040 | rury stalowe                                                             | m              | 21.3150  |            |         |
| 43.   | 5031060-040 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                              | m              | 51.2963  |            |         |
| 44.   | 5040999-040 | rury stalowe ochronne 400                                                | m              | 18.7775  |            |         |
| 45.   | 5040999-040 | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm                          | m              | 264.9654 |            |         |
| 46.   | 5040999-040 | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm'                         | m              | 12.2298  |            |         |
| 47.   | 5040999-040 | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 400mm                              | m              | 20.6346  |            |         |
| 48.   | 3951300-060 | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów                      | m <sup>3</sup> | 0.1330   |            |         |
| 49.   | 6330799-020 | stopnie włazowe żeliwne                                                  | szt            | 166.6000 |            |         |
| 50.   | 6801207-033 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16              | kg             | 8.3833   |            |         |
| 51.   | 5614999-020 | trójnik PVC lite SN8 dn 200                                              | szt            | 4.0000   |            |         |
| 52.   | 5614999-020 | trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm                               | szt            | 17.0000  |            |         |
| 53.   | 6338399-020 | tuleja ochronna PCV dla rur dn 160                                       | szt            | 57.0000  |            |         |
| 54.   | 6338399-020 | tuleja ochronna PCV dla rur dn 200                                       | szt            | 66.0000  |            |         |
| 55.   | 6338399-020 | tuleja ochronna PCV dla rur dn 90                                        | szt            | 2.0000   |            |         |
| 56.   | 5619999-020 | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                             | szt            | 0.3395   |            |         |
| 57.   | 6815999-020 | uszczelki gumowe płaskie                                                 | szt            | 34.1975  |            |         |
| 58.   | 6330199-020 | właz kanałowy dn 600 typ ciężki                                          | szt            | 34.0000  |            |         |
| 59.   | 3930000-060 | woda                                                                     | m <sup>3</sup> | 28.5450  |            |         |
| 60.   | 3930001-060 | woda z rurociągu                                                         | m <sup>3</sup> | 19.1522  |            |         |
| 61.   | 2380823-060 | zaprawa cementowa M 7                                                    | m <sup>3</sup> | 1.2400   |            |         |
| 62.   | 5701120-020 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym                | szt            | 3.4198   |            |         |
| 63.   | 5822220-020 | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt            | 0.0849   |            |         |
| 64.   | 3221-020    | zwężka betonowa fi 1000/600                                              | szt            | 18.0000  |            |         |
| 65.   | 3221-020    | zwężka betonowa fi 1200/600                                              | szt            | 16.0000  |            |         |
| 66.   | 0000000-147 | materiały pomocnicze                                                     | zł             |          |            |         |
| RAZEM |             |                                                                          |                |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | ciągnik siodłowy z naczepą 16t                       | m-g | 6.8800   |            |         |
| 2.  | koparka 0.60 m3                                      | m-g | 141.7680 |            |         |
| 3.  | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25                | m-g | 240.3482 |            |         |
| 4.  | maszyna do wierceń poziomych WP 30/60                | m-g | 31.5588  |            |         |
| 5.  | prościarka do rur PE                                 | m-g | 20.2275  |            |         |
| 6.  | przyczepa dłużykowa do samochodu do 10 t             | m-g | 12.8485  |            |         |
| 7.  | samochód dostawczy 0.9 t                             | m-g | 14.3135  |            |         |
| 8.  | samochód samowyładowczy 5-10 t                       | m-g | 320.7462 |            |         |
| 9.  | samochód samowyładowczy 5 t                          | m-g | 116.1752 |            |         |
| 10. | samochód skrzyniowy                                  | m-g | 40.3251  |            |         |
| 11. | samochód skrzyniowy                                  | m-g | 55.9241  |            |         |
| 12. | samochód skrzyniowy 5-10 t                           | m-g | 12.8485  |            |         |
| 13. | samochód skrzyniowy do 5 t                           | m-g | 100.7880 |            |         |
| 14. | spawarka                                             | m-g | 271.9070 |            |         |
| 15. | spawarka spalinowa                                   | m-g | 29.4600  |            |         |
| 16. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                  | m-g | 92.0380  |            |         |
| 17. | środek transportowy                                  | m-g | 4.2800   |            |         |
| 18. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 271.9070 |            |         |
| 19. | zagęszczarka wibracyjna                              | m-g | 552.3093 |            |         |
| 20. | zestaw dłużykowy                                     | m-g | 2.6900   |            |         |
| 21. | żuraw                                                | m-g | 42.7150  |            |         |
| 22. | żuraw samochodowy                                    | m-g | 101.4138 |            |         |
| 23. | żuraw samochodowy                                    | m-g | 32.5703  |            |         |
|     |                                                      |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                    | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1   | Sieć kanalizacji sanitarnej - Boryszewo Stare, Stróżewko |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.1 | Roboty ziemne                                            |           |           |        |    |   |             |       |
| 1.2 | Roboty montażowe                                         |           |           |        |    |   |             |       |
|     | RAZEM netto                                              |           |           |        |    |   |             |       |
|     | VAT                                                      |           |           |        |    |   |             |       |
|     | Razem brutto                                             |           |           |        |    |   |             |       |

Słownie:

| Lp.                                               | Pozycje kosztoryso-<br>we | Nazwa                                                    | Wartość | Jedn.<br>miary | Ilość jedn. | Wskaźnik<br>na jednostkę | Udzia<br>ł pro-<br>cento-<br>wy |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1                                                 | 2                         | 3                                                        | 4       | 5              | 6           | 7                        | 8                               |
| 1                                                 | 1 - 45                    | Sieć kanalizacji sanitarnej - Boryszewo Stare, Stróżewko |         |                |             |                          |                                 |
| 1.1                                               | 1 - 16                    | Roboty ziemne                                            |         |                |             |                          |                                 |
| 1.2                                               | 17 - 45                   | Roboty montażowe                                         |         |                |             |                          |                                 |
|                                                   |                           | RAZEM netto                                              |         |                |             |                          |                                 |
|                                                   |                           | VAT                                                      |         |                |             |                          |                                 |
|                                                   |                           | Razem brutto                                             |         |                |             |                          |                                 |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                           |                                                          |         |                |             |                          |                                 |
| W tym:                                            |                           |                                                          |         |                |             |                          |                                 |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                           |                                                          |         |                |             |                          |                                 |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                           |                                                          |         |                |             |                          |                                 |

Słownie: