

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym  
ADRES INWESTYCJI : Siadło Dolne  
INWESTOR : GMINA KOŁBASKOWO  
ADRES INWESTORA : 72-001 KOŁBASKOWO 106  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jowita Borecka  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 29 października 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 998726.49 zł

**Słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset dwadzieścia sześć i 49/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 29 października 2021

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa wyceny     | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1   | 2                   | 3   | 4              | 5   | 6       | 7                  |
| <b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Siadle Dolnym</b> |                     |   |                |   |         |                    |
| 1   | 45231300-8          | <b>Sieć wodociągowa</b>   |                |   |         |                    |
| 1.1   | 45111200-0          | <b>roboty ziemne</b>  |                |   |         |                    |
| 1   | KNNR 1 0111-01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   | m              | 284.7+55.8<br>= 340.500   | 50.50   | 17195.25           |
| d.1.  | 01                  |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |
| 2   | KNNR 1 0313-01      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m <sup>2</sup> | 2*(1.74*<br>150.7+1.72*<br>134.0+1.67*<br>6.4+1.7*1.6+<br>1.72*6.4+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.67*3.0+<br>1.68*6.4+<br>1.68*1.6+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.66*6.4+<br>1.67*1.6+<br>1.68*6.4+<br>1.69*1.6+<br>1.67*6.4+<br>1.67*1.6) =<br>1172.728          | 14.75   | 17297.74           |
| d.1.  | 01                  |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |
| 3   | KNNR 1 0202-08      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 0.9*(1.74*<br>150.7+1.72*<br>134.0+1.67*<br>6.4+1.7*1.6+<br>1.72*6.4+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.67*3.0+<br>1.68*6.4+<br>1.68*1.6+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.66*6.4+<br>1.67*1.6+<br>1.68*6.4+<br>1.69*1.6+<br>1.67*6.4+<br>1.67*1.6)*<br>0.8 =<br>422.182 | 41.70   | 17604.99           |
| d.1.  | 08                  |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |
| 4   | KNNR 1 0301-02      | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 0.9*(1.74*<br>150.7+1.72*<br>134.0+1.67*<br>6.4+1.7*1.6+<br>1.72*6.4+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.67*3.0+<br>1.68*6.4+<br>1.68*1.6+<br>1.66*1.6+<br>1.68*1.6+<br>1.66*6.4+<br>1.67*1.6+<br>1.68*6.4+<br>1.69*1.6+<br>1.67*6.4+<br>1.67*1.6)*<br>0.2 =<br>105.546 | 71.67   | 7564.48            |
| d.1.  | 02                  |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |
| 5   | KNNR 1 0208-01      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 422.18+<br>105.55 =<br>527.730  | 30.01   | 15837.18           |
| d.1.  | 01                  |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |
| 6   | wycena indywidualna | Opłata za utylizację gruntu jako odpad  | m <sup>3</sup> | 527.73  | 36.50   | 19262.15           |
| d.1.  |                     |   |                |   |         |                    |
| 1   |                     |   |                |   |         |                    |

| Lp.            | Podstawa wyceny       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1              | 2                     | 3   | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| 7<br>d.1.<br>1 | <b>KNNR 1 0214-03</b> | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ( doliczyc piasek ) | m <sup>3</sup> | 312.173 | 53.84   | 16807.39           |
| 8<br>d.1.<br>1 | <b>KNNR 1 0318-03</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 105.55  | 81.32   | 8583.33            |

| Lp.             | Podstawa wy-ceny                 | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1               | 2                                | 3  | 4              | 5  | 6       | 7                  |
| 1.2             | 45231300-8                       | <b>Roboty montażowe</b>  |                |  |         |                    |
| 9<br>d.1.<br>2  | <b>KNNR 4 1411-02</b>            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> | 0.9*0.15*<br>(284.7+55.8)<br>= 45.968            | 107.46  | 4939.72            |
| 10<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1009-04</b>            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, SDR17, PN10  | m              | 284.7  | 42.30   | 12042.81           |
| 11<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR-W 2-19 0301-03</b>       | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach SDR 17 PE 100  | m              | 55.8   | 12.32   | 687.46             |
| 12<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1011-04</b>            | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa   | złącz.         | 20+28 =<br>48.000                                | 106.44  | 5109.12            |
| 13<br>d.1.<br>2 | <b>MAT</b>                       | Dostawa materiału łuki formowane PE Dn 110mm   | szt.           | 1+1+5+3 =<br>10.000                              | 183.17  | 1831.70            |
| 14<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1011-03</b>            | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa  | złącz.         | 4  | 97.22   | 388.88             |
| 15<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>   | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą 110/32mm + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna | szt.           | 16   | 788.74  | 12619.84           |
| 16<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR-W 2-19 0303-03</b>       | Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka   | szt.           | 16   | 43.98   | 703.68             |
| 17<br>d.1.<br>2 | <b>KNR 2-31 0407-01</b>          | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              | 1.2*4*18+<br>1.5*4*3+2.0*<br>4 = 112.400         | 21.95   | 2467.18            |
| 18<br>d.1.<br>2 | <b>KNR 0-11 0319-01 analogia</b> | Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> | 1.2*1.2*18+<br>1.5*1.5*3+<br>2.0*2.0 =<br>36.670 | 109.66  | 4021.23            |
| 19<br>d.1.<br>2 | <b>KNR 2-31 0502-01 analogia</b> | Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę   | m <sup>2</sup> | 0.35*0.35*<br>(8+3) =<br>1.348                   | 378.40  | 510.08             |
| 20<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 1 0608-02 analogia</b>   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - żwir 4-16mm   | m <sup>3</sup> | 0.5*0.5*1.0*<br>3 = 0.750                        | 296.14  | 222.11             |
| 21<br>d.1.<br>2 | <b>KNR 9-11 0101-02</b>          | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym  | m <sup>2</sup> | 1.5*1.5*3 =<br>6.750                             | 11.55   | 77.96              |
| 22<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1105-03</b>            | Zasuwę żelazne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - długa  | kpl.           | 8  | 804.20  | 6433.60            |
| 23<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-03</b>            | Kształtki żelazne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żelaznych Dn 100mm  | szt            | 4  | 757.08  | 3028.32            |
| 24<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-04</b>            | Kształtki żelazne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie koł. dla rur PE - kołnierz specjalny zabezp. przed przesunięciem Dn 160/150mm  | szt            | 2  | 1143.59 | 2287.18            |
| 25<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1105-04</b>            | Zasuwę żelazne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm  | kpl.           | 2  | 1245.29 | 2490.58            |
| 26<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-04</b>            | Kształtki żelazne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójkąt koł. żel. 150/100mm   | szt            | 1  | 650.30  | 650.30             |
| 27<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-03</b>            | Kształtki żelazne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójkąt koł. żelazny Dn 100mm   | szt            | 3  | 318.60  | 955.80             |
| 28<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-03</b>            | Kształtki żelazne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Trójkąt koł. żelazny Dn 100/80mm  | szt            | 3  | 307.64  | 922.92             |
| 29<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1012-02</b>            | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm  | szt            | 12   | 161.72  | 1940.64            |
| 30<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1012-01</b>            | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90/80 mm   | szt            | 4  | 131.88  | 527.52             |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                        | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|---------------------------|--|----------------|------------------------------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                         | 3  | 4              | 5                            | 6          | 7                        |
| 31<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-02</b>     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy Dn 80mm l=1,0m                              | szt            | 1                            | 388.26     | 388.26                   |
| 32<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1014-02</b>     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łuk kołnierzowy żel. Dn 80mm 90 st.                                | szt            | 1                            | 212.87     | 212.87                   |
| 33<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1119-03</b>     | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  | kpl            | 3                            | 3509.38    | 10528.14                 |
| 34<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1408-01</b>     | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami | m <sup>3</sup> | 0.25                         | 325.25     | 81.31                    |
| 35<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 2-19 0134-03</b> | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym  | kpl.           | 3+3+16+8 =<br>30.000         | 241.89     | 7256.70                  |
| 36<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 2-19 0102-01</b> | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | 284.7+55.8<br>= 340.500      | 1.15       | 391.58                   |
| 37<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1606-01</b>     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -1 prób.  | (284.7+55.8)<br>/200 = 1.703 | 616.42     | 1049.76                  |
| 38<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1612-01</b>     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.200m       | 1.7                          | 99.79      | 169.64                   |
| 39<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4 1611-01</b>     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.200m       | 1.7                          | 467.15     | 794.16                   |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|----------------------|---|----------------|--|------------|--------------------------|
| 1               | 2                    | 3   | 4              | 5  | 6          | 7                        |
| 2               | 45231300-8           | <b>Kanalizacja sanitarna gravityjna wraz ze studnią osadnikową z zastawką</b>   |                |  |            |                          |
| 2.1             | 45111200-0           | <b>roboty ziemne</b>  |                |  |            |                          |
| 40<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0111-01       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   | m              | 271.2+67.4<br>= 338.600  | 42.48      | 14383.73                 |
| 41<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0313-01       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                              | m <sup>2</sup> | 2*(2.6*27.7+<br>2.74*31.0+<br>2.16*42.2+<br>2.48*34.0+<br>2.24*2.9+<br>1.96*5.1+<br>2.24*4.9+<br>2.0*5.1+<br>2.21*2.9+<br>2.0*6.5+<br>2.05*2.9+<br>2.03*3.0+<br>2.05*2.9+<br>2.05*5.1+<br>1.99*5.8+<br>2.02*2.9+<br>2.02*2.9+<br>2.2*5.1+<br>2.03*2.9+<br>2.17*6.5) =<br>944.828 | 14.75      | 13936.21                 |
| 42<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0313-02       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV                              | m <sup>2</sup> | 2*(3.06*<br>31.9+3.29*<br>11.6+3.09*<br>37.9+3.52*<br>23.2+3.37*<br>31.7) =<br>882.764   | 19.33      | 17063.83                 |
| 43<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0202-08       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 768.975  | 41.70      | 32066.26                 |
| 44<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0301-02       | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 192.244  | 71.67      | 13778.13                 |
| 45<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0208-01       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 768.98+<br>192.24 =<br>961.220   | 30.01      | 28846.21                 |
| 46<br>d.2.<br>1 | wycena indywidualna  | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 961.22   | 36.50      | 35084.53                 |
| 47<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0214-03       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek) | m <sup>3</sup> | 621.035  | 53.84      | 33436.52                 |
| 48<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0318-05       | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem   | m <sup>3</sup> | 192.24   | 81.32      | 15632.96                 |
| 49<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0210-03       | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 1.0*3.37*<br>31.7*0.8 =<br>85.463  | 17.77      | 1518.68                  |
| 50<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0307-04       | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 1.0*3.37*<br>31.7*0.2 =<br>21.366  | 66.00      | 1410.16                  |
| 51<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0214-05       | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV                      | m <sup>3</sup> | 85.46  | 15.84      | 1353.69                  |
| 52<br>d.2.<br>1 | KNNR 1 0318-03       | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 21.37  | 48.40      | 1034.31                  |

| Lp.             | Podstawa wy-ceny                             | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1               | 2  | 3  | 4              | 5  | 6       | 7                  |
| <b>2.2</b>      | <b>45231300-8</b>                            | <b>Roboty montażowe</b>  |                |  |         |                    |
| 53<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1411-02</b>                        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> | 1.05*0.15*<br>25.0+1.1*<br>0.15*11.4+<br>1.0*0.15*6.2<br>= 6.749 | 107.46  | 725.25             |
| 54<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1308-03</b>                        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              | 271.2  | 85.19   | 23103.53           |
| 55<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1308-02</b>                        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              | 91.400   | 55.59   | 5080.93            |
| 56<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1413-03</b>                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym studnia osadnikowa  | stud.          | 10   | 5159.97 | 51599.70           |
| 57<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1413-04</b>                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.   | [0.5 m] stud.  | -0.790   | 213.40  | -168.59            |
| 58<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1412-02</b><br><b>analogia</b>     | Otuliny betonowe kanałów - obetonowanie włazów B 10  | m <sup>3</sup> | 3.14*0.75*<br>0.75*0.1*9-<br>3.14*0.15*<br>0.15*0.1*9 =<br>1.526 | 563.68  | 860.18             |
| 59<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1321-02</b>                        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana PCV 160 mm 90st   | szt            | 8  | 31.84   | 254.72             |
| 60<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1321-02</b>                        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV 160 mm   | szt            | 8  | 48.45   | 387.60             |
| 61<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1321-02</b>                        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka PCV 160 mm   | szt            | 8  | 31.84   | 254.72             |
| 62<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1321-02</b>                        | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka PCV 160 mm  | szt            | 16   | 26.31   | 420.96             |
| 63<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1427-01</b>                        | Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm  | szt            | 19   | 100.54  | 1910.26            |
| 64<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1427-01</b>                        | Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm  | szt            | 16   | 62.53   | 1000.48            |
| 65<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1420-01</b><br><b>analogia</b>     | Kosz zabezpieczający ze stali nierdzewnej fi 400mm h= 400mm o oczkach 30x30  | szt.           | 1  | 3693.59 | 3693.59            |
| 66<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 7-09 0314-01</b>                    | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 mm                               | złącz.         | 2  | 95.27   | 190.54             |
| 67<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 7-09 2101-02</b><br><b>analogia</b> | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm ze stali nierdzewnej Fi 2,5cm - prowadnice  | m              | 3.5*2 =<br>7.000   | 61.32   | 429.24             |
| 68<br>d.2.<br>2 | <b>ZKNR C-2 0703-06</b>                      | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - na zawieszenie łańcucha ze stali nierdzewnej   | szt.           | 1  | 659.77  | 659.77             |
| 69<br>d.2.<br>2 | <b>ZKNR C-2 0703-06</b><br><b>analogia</b>   | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przy-mocowania przewodnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik | szt.           | 2*5+4 =<br>14.000  | 723.13  | 10123.82           |
| 70<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1420-03</b><br><b>analogia</b>     | Zastawka kanałowa ze stali nierdzewnej naścienna Dn 200mm wraz z obudową i skrzynką  | szt.           | 1  | 5247.70 | 5247.70            |
| 71<br>d.2.<br>2 | <b>KNR 2-02 0210-01</b><br><b>analogia</b>   | Nadlewka betonowa w studni osadnikowej - B 20  | m <sup>3</sup> | 1.2*0.15*<br>0.6*1 =<br>0.108                                    | 1078.12 | 116.44             |
| 72<br>d.2.<br>2 | <b>KNR-W 4-01 0208-01</b>                    | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm   | szt.           | 1  | 26.40   | 26.40              |
| 73<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 4 1420-03</b><br><b>analogia</b>     | Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - kłapa burzowa zwrotna Dn 160mm   | szt.           | 1  | 487.60  | 487.60             |
| 74<br>d.2.<br>2 | <b>KNR 2-18 0804-02</b>                      | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  | m              | 271.2  | 9.48    | 2570.98            |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                            | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 75<br>d.2.<br>2 | <b>KNR 2-18 0804-<br/>01</b> | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m           | 67.4  | 8.82       | 594.47                   |



| Lp.      | Podstawa wyceny                                    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                                 | Cena zł   | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|---|----------------|---------------------------------------|-----------|--------------------|
| 1        | 2  | 3   | 4              | 5                                     | 6         | 7                  |
| 3        |  | <b>Przepompownia</b>  |                |                                       |           |                    |
| 3.1      | <b>45222000-9</b>                                  | <b>Przepompownia - roboty ziemne i montażowe</b>  |                |                                       |           |                    |
| 76 d.3.1 | <b>KNR 2-01 0122-01</b>                            | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m <sup>3</sup> | 3.0*3.0*4.88 = 43.920                 | 26.93     | 1182.77            |
| 77 d.3.1 | <b>KNNR 1 0202-08</b>                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 3.0*3.0*4.88*0.8 = 35.136             | 41.70     | 1465.17            |
| 78 d.3.1 | <b>KNNR 1 0301-02</b>                              | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 3.0*3.0*4.88*0.2 = 8.784              | 71.67     | 629.55             |
| 79 d.3.1 | <b>KNNR 1 0208-01</b>                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 15 km<br>Krotność = 14  | m <sup>3</sup> | 35.14+8.78 = 43.920                   | 105.04    | 4613.36            |
| 80 d.3.1 | <b>wycena indywidualna</b>                         | Opłata za utylizację gruntu jako odpad  | m <sup>3</sup> | 43.92                                 | 36.50     | 1603.08            |
| 81 d.3.1 | <b>KNNR 1 0214-03</b>                              | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek) | m <sup>3</sup> | 26.297                                | 53.84     | 1415.83            |
| 82 d.3.1 | <b>KNNR 1 0318-05</b>                              | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - piaskiem  | m <sup>3</sup> | 8.78                                  | 81.32     | 713.99             |
| 83 d.3.1 | <b>KNR 9-06 0103-05 z.o. 2.3. 0001-01</b>          | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy (żuraw + wibromłot) - odzysk 85%                   | m              | 3.0*4 = 12.000                        | 291.51    | 3498.12            |
| 84 d.3.1 | <b>KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01 analogia</b> | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy ( żuraw + wibromłot )                            | m              | 12                                    | 222.20    | 2666.40            |
| 85 d.3.1 | <b>KNNR 7 0208-07 analogia</b>                     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk  | t              | (3.0*4+4*0.75)*117/1000*1.018 = 1.787 | 2725.36   | 4870.22            |
| 86 d.3.1 | <b>KNR 7-21 0601-02 analogia</b>                   | Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m  | kpl.           | 1                                     | 27777.84  | 27777.84           |
| 87 d.3.1 | <b>MAT</b>   | Dostawa przepompowni z polimerobetonu z polimerobetonu Dn 1500mm h= 4,9m wraz z wyposażeniem - kompletna  | stud.          | 1                                     | 125496.00 | 125496.00          |
| 88 d.3.1 | <b>KNR 2-02 1101-01 analogia</b>                   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B 15   | m <sup>3</sup> | 2.0*2.0*0.1 = 0.400                   | 518.94    | 207.58             |
| 89 d.3.1 | <b>KNNR 4 1105-02 analogia</b>                     | Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm - 80mm do ścieków długa  | kpl.           | 2                                     | 835.63    | 1671.26            |
| 90 d.3.1 | <b>KNNR 4 1014-02 analogia</b>                     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - połączenie kołnierzone dla rur stalowych Dn 80mm   | szt            | 2                                     | 388.26    | 776.52             |
| 91 d.3.1 | <b>KNNR 4 1015-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>            | Kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - trójkąt orłowy Dn 80 mm ze stali nierdzewnej  | szt            | 1                                     | 2313.55   | 2313.55            |
| 92 d.3.1 | <b>KNR-W 2-19 0303-08</b>                          | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa  | szt.           | 1                                     | 90.02     | 90.02              |
| 93 d.3.1 | <b>KNNR 4 1012-01</b>                              | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm                             | szt            | 1                                     | 131.88    | 131.88             |
| 94 d.3.1 | <b>KNR 7-03 0101-01 analogia</b>                   | Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - przymocowanie stopy dla żurawika przenośnego wraz z żurawikiem  | szt.           | 1                                     | 1016.14   | 1016.14            |
| 95 d.3.1 |  | Dostawa żurawika przenośnego 150kg  | kpl.           | 1                                     | 21600.00  | 21600.00           |
| 96 d.3.1 | <b>ZKNR C-2 0703-06 analogia</b>                   | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - do przymocowania prowadnic i żurawika - doliczyć stopę w którą będzie wkładany żurawik        | szt.           | 4                                     | 723.13    | 2892.52            |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość                             | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|-------------------------|--|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                       | 3  | 4              | 5                                 | 6          | 7                        |
| 97<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 2-02 1927-07</b> | Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni             | m <sup>3</sup> | 3.14*0.75*<br>0.75*4.9 =<br>8.655 | 46.38      | 401.42                   |
| 98<br>d.3.<br>1 | <b>KNR 2-02 1927-10</b> | Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony | m <sup>3</sup> | 8.65                              | 117.11     | 1013.00                  |

| Lp.              | Podstawa wyceny                           | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                      | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---|---|----------------|----------------------------|---------|--------------------|
| 1                | 2   | 3   | 4              | 5                          | 6       | 7                  |
| <b>3.2</b>       |   | <b>Ogrodzenie przepompowni</b>  |                |                            |         |                    |
| 99<br>d.3.<br>2  | <b>KNNR 1 0306-08</b>                     | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III  | szt.           | 11                         | 44.00   | 484.00             |
| 100<br>d.3.<br>2 | <b>KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5. analogia</b> | Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe | m <sup>3</sup> | 0.3*0.3*0.8*<br>11 = 0.792 | 363.79  | 288.12             |
| 101<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-02 1808-11 analogia</b>          | Brama l=4,0 m jako panele zgrzewane z pionowych i poziomych   | kpl.           | 1                          | 3054.36 | 3054.36            |
| 102<br>d.3.<br>2 | <b>KNR 2-02 1802-03 analogia</b>          | Ogrodzenie prefabrykowane panelowe wykonane z mat zgrzewanych pionowo i poziomo prętów stal. gr. 5mm na słupkach stal. 60x40x2 - współczynnik do R i S =1,3               | m              | 18.4                       | 479.07  | 8814.89            |

| Lp.       | Podstawa wyceny                    | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|--------------------------|---------|--------------------|
| 1         | 2                                  | 3   | 4              | 5                        | 6       | 7                  |
| 4         | 452313008                          | <b>Rurocią tłoczny</b>  |                |                          |         |                    |
| 4.1       | 45111200-0                         | <b>Roboty ziemne</b>  |                |                          |         |                    |
| 103 d.4.1 | <b>KNNR 1 0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   | m              | 17.4                     | 33.65   | 585.51             |
| 104 d.4.1 | <b>KNNR 1 0313-01</b>              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                                | m <sup>2</sup> | 2*1.92*5.4 = 20.736      | 14.75   | 305.86             |
| 105 d.4.1 | <b>KNNR 1 0202-08</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 0.9*1.92*5.4*0.8 = 7.465 | 41.70   | 311.29             |
| 106 d.4.1 | <b>KNNR 1 0301-02</b>              | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 0.9*1.92*5.4*0.2 = 1.866 | 71.67   | 133.74             |
| 107 d.4.1 | <b>KNNR 1 0208-01</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 7.46+1.87 = 9.330        | 30.01   | 279.99             |
| 108 d.4.1 | <b>wycena indywidualna</b>         | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 9.33                     | 36.50   | 340.55             |
| 109 d.4.1 | <b>KNNR 1 0214-03</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ( doliczyc piasek ) | m <sup>3</sup> | 7.426                    | 53.84   | 399.82             |
| 110 d.4.1 | <b>KNNR 1 0318-03</b>              | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem   | m <sup>3</sup> | 1.87                     | 81.32   | 152.07             |
| 111 d.4.1 | <b>KNNR 4 1206-02</b>              | Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Dn 168,3mm  | m              | 12                       | 1030.57 | 12366.84           |
| 112 d.4.1 | <b>KNNR 4 1209-01</b>              | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych -bez rury przewodowej   | m              | 12                       | 90.04   | 1080.48            |
| 113 d.4.1 | <b>KNR-W 2-19 0122-02 analogia</b> | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm - manszeta  | szt.           | 2                        | 172.40  | 344.80             |

| Lp.        | Podstawa wy-ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość               | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|---|---|----------------|---------------------|---------|--------------------|
| 1          | 2   | 3   | 4              | 5                   | 6       | 7                  |
| <b>4.2</b> | <b>452313008</b>  | <b>Roboty montażowe</b>   |                |                     |         |                    |
| 114        | <b>KNNR 4 1009-03</b><br>d.4.<br>2                      | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 SDR 17   | m              | 17.4                | 39.50   | 687.30             |
| 115        | <b>KNNR 4 1011-03</b><br>d.4.<br>2<br><b>analogia</b>   | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa   | złącz.         | 1+1 = 2.000         | 97.22   | 194.44             |
| 116        | <b>KNNR 4 1105-02</b><br>d.4.<br>2<br><b>analogia</b>   | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80mm do ścieków długa   | kpl.           | 1                   | 835.63  | 835.63             |
| 117        | <b>KNR 2-31 0407-01</b><br>d.4.<br>2                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              | 1.2*4 =<br>4.800    | 21.95   | 105.36             |
| 118        | <b>KNR 0-11 0319-01</b><br>d.4.<br>2<br><b>analogia</b> | Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową               | m <sup>2</sup> | 1.2*1.2 =<br>1.440  | 109.66  | 157.91             |
| 119        | <b>KNNR 4 1012-01</b><br>d.4.<br>2                      | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt            | 1                   | 131.88  | 131.88             |
| 120        | <b>KNNR 4 1702-03</b><br>d.4.<br>2<br><b>analogia</b>   | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercenia z odejściem koł. do rur PE 125/80mm   | szt.           | 1.0                 | 997.63  | 997.63             |
| 121        | <b>KNR-W 2-19 0102-01</b><br>d.4.<br>2                  | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m              | 17.4                | 1.15    | 20.01              |
| 122        | <b>KNNR 4 1606-01</b><br>d.4.<br>2                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | 200m -1 prób.  | 17.4/200 =<br>0.087 | 616.43  | 53.63              |

| Lp.        | Podstawa wyceny       | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|-----------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1          | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>5</b>   | <b>45100000-8</b>     | <b>Odwodnienie</b>  |             |       |         |                    |
| 123<br>d.5 | wycena indywidualna   | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe                              | godz.       | 124   | 218.21  | 27058.04           |
| 124<br>d.5 | wycena indywidualna   | Praca pompy odwodnieniowej awaryjna   | m-g         | 41    | 226.13  | 9271.33            |
| 125<br>d.5 | <b>KNNR 1 0618-03</b> | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm | szt.        | 5     | 1491.41 | 7457.05            |
| 126<br>d.5 | <b>KNNR 1 0614-02</b> | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.              | m           | 370   | 62.50   | 23125.00           |

| Lp.              | Podstawa wyceny                 | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---------------------------------|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1                | 2                               | 3   | 4              | 5  | 6       | 7                  |
| <b>6</b>         |                                 | <b>Nawierzchnie</b>   |                |  |         |                    |
| <b>6.1</b>       |                                 | <b>Utwardzenie drogi dojazdowej</b>   |                |  |         |                    |
| 127<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0101-07</b>         | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm                                     | m <sup>2</sup> | 1614*0.2 =<br>322.800  | 23.12   | 7463.14            |
| 128<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0101-01</b>         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                  | m <sup>2</sup> | 1614*0.8-<br>(0.9*340.5+<br>0.9*67.4+<br>1.0*239.5) =<br>684.590 | 3.38    | 2313.91            |
| 129<br>d.6.<br>1 | <b>KNNR 1 0301-02</b>           | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | (322.8+<br>684.59)*0.2<br>= 201.478                              | 41.70   | 8401.63            |
| 130<br>d.6.<br>1 | <b>KNNR 1 0208-01</b>           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> | 201.48   | 30.01   | 6046.41            |
| 131<br>d.6.<br>1 | <b>wycena indywidualna</b>      | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 201.48   | 36.50   | 7354.02            |
| 132<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0114-03 0114-04</b> | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | 1614.0   | 10.16   | 16398.24           |
| 133<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0114-05</b>         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 1614.0   | 23.69   | 38235.66           |
| 134<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0114-06</b>         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 3                             | m <sup>2</sup> | -1614.0  | 3.99    | -6439.86           |
| 135<br>d.6.<br>1 | <b>KNR 2-31 0114-07</b>         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> | 1614.0   | 14.19   | 22902.66           |

| Lp.              | Podstawa wyceny                  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|----------------------------------|---|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1                | 2                                | 3   | 4              | 5                    | 6       | 7                  |
| <b>6.2</b>       |                                  | <b>Zjazd</b>  |                |                      |         |                    |
| 136<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0101-07 0101-08</b>  | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm   | m <sup>2</sup> | 18.1*0.2 =<br>3.620  | 44.38   | 160.66             |
| 137<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm  | m <sup>2</sup> | 18.1*0.8 =<br>14.480 | 4.25    | 61.54              |
| 138<br>d.6.<br>2 | <b>KNNR 1 0301-02</b>            | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 18.1*0.44 =<br>7.964 | 71.67   | 570.78             |
| 139<br>d.6.<br>2 | <b>KNNR 1 0208-01</b>            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4                           | m <sup>3</sup> | 7.96                 | 30.01   | 238.88             |
| 140<br>d.6.<br>2 | <b>wycena indywidualna</b>       | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 7.96                 | 36.50   | 290.54             |
| 141<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0112-01 0112-02</b>  | Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm             | m <sup>2</sup> | 18.1                 | 27.21   | 492.50             |
| 142<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0310-01 0310-02</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego | m <sup>2</sup> | 18.1                 | 123.17  | 2229.38            |
| 143<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0310-05</b>          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm   | m <sup>2</sup> | 18.1                 | 38.53   | 697.39             |
| 144<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0310-06</b>          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.                                  | m <sup>2</sup> | 18.1                 | 12.79   | 231.50             |
| 145<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0402-04</b>          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> | 24.0*0.07 =<br>1.680 | 725.82  | 1219.38            |
| 146<br>d.6.<br>2 | <b>KNR 2-31 0403-05 analogia</b> | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 24                   | 53.17   | 1276.08            |



| Lp.              | Podstawa wyceny                          | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                 | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|---|----------------|-----------------------|---------|--------------------|
| 1                | 2  | 3   | 4              | 5                     | 6       | 7                  |
| <b>6.3</b>       |  | <b>Droga wewnętrzna</b>   |                |                       |         |                    |
| 147<br>d.6.<br>3 | <b>KNR 2-31 0101-07 0101-08</b>          | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm   | m <sup>2</sup> | 104.5*0.2 =<br>20.900 | 48.63   | 1016.37            |
| 148<br>d.6.<br>3 | <b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm  | m <sup>2</sup> | 104.5*0.8 =<br>83.600 | 4.43    | 370.35             |
| 149<br>d.6.<br>3 | <b>KNNR 1 0301-02</b>                    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 104.5*0.5 =<br>52.250 | 71.67   | 3744.76            |
| 150<br>d.6.<br>3 | <b>KNNR 1 0208-01</b>                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4             | m <sup>3</sup> | 52.25                 | 30.01   | 1568.02            |
| 151<br>d.6.<br>3 | <b>wycena indywidualna</b>               | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 52.25                 | 36.50   | 1907.13            |
| 152<br>d.6.<br>3 | <b>KNR 2-31 0112-01 0112-02</b>          | Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm | m <sup>2</sup> | 104.5                 | 27.21   | 2843.45            |
| 153<br>d.6.<br>3 | <b>KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup> | 104.5                 | 48.77   | 5096.47            |

| Lp.              | Podstawa wyceny                 | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                 | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---------------------------------|---|----------------|-----------------------|---------|--------------------|
| 1                | 2                               | 3   | 4              | 5                     | 6       | 7                  |
| <b>6.4</b>       |                                 | <b>Utwardzenie terenu</b>   |                |                       |         |                    |
| 154<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0101-07 0101-08</b> | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm   | m <sup>2</sup> | 60.4*0.2 =<br>12.080  | 44.38   | 536.11             |
| 155<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b> | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm  | m <sup>2</sup> | 60.4*0.8 =<br>48.320  | 4.25    | 205.36             |
| 156<br>d.6.<br>4 | <b>KNNR 1 0301-02</b>           | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 60.4*0.47 =<br>28.388 | 71.67   | 2034.57            |
| 157<br>d.6.<br>4 | <b>KNNR 1 0208-01</b>           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4             | m <sup>3</sup> | 28.39                 | 30.01   | 851.98             |
| 158<br>d.6.<br>4 | <b>wycena indywidualna</b>      | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | 28.39                 | 36.50   | 1036.24            |
| 159<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0112-01 0112-02</b> | Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego wapnem - 15 kg lepiszcza na 1 m2 podbudowy - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm | m <sup>2</sup> | 60.4                  | 27.21   | 1643.48            |
| 160<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0105-05 0105-06</b> | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | 60.4                  | 15.75   | 951.30             |
| 161<br>d.6.<br>4 | <b>KNR-W 2-25 0407-03</b>       | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa  | m <sup>2</sup> | 60.4                  | 91.50   | 5526.60            |
| 162<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0402-04</b>         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> | 68.0*0.07 =<br>4.760  | 725.82  | 3454.90            |
| 163<br>d.6.<br>4 | <b>KNR 2-31 0403-03</b>         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 68.0                  | 53.17   | 3615.56            |

| Lp.              | Podstawa wyceny                          | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--|---|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1                | 2  | 3   | 4              | 5                    | 6       | 7                  |
| <b>6.5</b>       |  | <b>Pobocze</b>  |                |                      |         |                    |
| 164<br>d.6.<br>5 | <b>KNR 2-31 0101-01</b>                  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                  | m <sup>2</sup> | 140*0.8 =<br>112.000 | 3.38    | 378.56             |
| 165<br>d.6.<br>5 | <b>KNR 2-31 0101-07</b>                  | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm                                     | m <sup>2</sup> | 140*0.2 =<br>28.000  | 23.12   | 647.36             |
| 166<br>d.6.<br>5 | <b>KNNR 1 0301-02</b>                    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  | m <sup>3</sup> | 140*0.1 =<br>14.000  | 71.67   | 1003.38            |
| 167<br>d.6.<br>5 | <b>KNNR 1 0208-01</b>                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> | poz.166 =<br>14.000  | 30.01   | 420.14             |
| 168<br>d.6.<br>5 | <b>wycena indywidualna</b>               | Opłata za gruntu jako odpad   | m <sup>3</sup> | poz.167 =<br>14.000  | 36.50   | 511.00             |
| 169<br>d.6.<br>5 | <b>KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia</b> | Zасыпка z piasku o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | 140                  | 10.16   | 1422.40            |
| 170<br>d.6.<br>5 | <b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 140                  | 37.51   | 5251.40            |
| 171<br>d.6.<br>5 | <b>KNR 2-31 0114-06 analogia</b>         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5                             | m <sup>2</sup> | -140                 | 11.26   | -1576.40           |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny         | Opis  | Jedn. miary | Ilość                | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|------------------------------|---|-------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                            | 3   | 4           | 5                    | 6          | 7                        |
| 7                |                              | <b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> |             |                      |            |                          |
| 7.1              |                              | <b>Trasowanie linii kablowych (ST-RE 9.1)</b>                                 |             |                      |            |                          |
| 172<br>d.7.<br>1 | kalk. własna                 | Inwentaryzacja geodezyjna   | kpl.        | 1                    | 1944.00    | 1944.00                  |
| 173<br>d.7.<br>1 | <b>KNR 5-031<br/>0101-01</b> | Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym                                 | km          | (10)/1000 =<br>0.010 | 823.80     | 8.24                     |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                                   | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                | 2  | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>7.2</b>       |  | <b>Montaż osprzętu w szafie automatyki SA (ST-RE 9.2)</b>                     |             |       |            |                          |
| 174<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b>                    | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz-<br>łącznik izolacyjny      | szt         | 1     | 122.75     | 122.75                   |
| 175<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b><br><b>analogia</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogra-<br>nicznik przepięć       | szt         | 1     | 1094.75    | 1094.75                  |
| 176<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b><br><b>analogia</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz-<br>nik nadprądowy       | szt         | 2     | 25.55      | 51.10                    |
| 177<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b><br><b>analogia</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz-<br>nik różnicowoprądowy | szt         | 1     | 160.55     | 160.55                   |
| 178<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b><br><b>analogia</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczn-<br>nik                  | szt         | 1     | 446.75     | 446.75                   |
| 179<br>d.7.<br>2 | <b>KNR-W 5-08</b><br><b>0407-04</b><br><b>analogia</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - prze-<br>łącznik grupowy        | szt         | 1     | 122.75     | 122.75                   |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis  | Jedn. miary | Ilość                          | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|--|---|-------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                | 2  | 3   | 4           | 5                              | 6          | 7                        |
| <b>7.3</b>       |  | <b>Układanie linii kablowych (ST-RE 9.2)</b>  |             |                                |            |                          |
| 180<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 2-01 0701-0301</b>                  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV   | m           | (poz.173)*<br>1000 =<br>10.000 | 41.87      | 418.70                   |
| 181<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0301-01</b>                    | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>Krotność = 2   | m           | 13.5+<br>poz.180 =<br>23.500   | 8.81       | 207.04                   |
| 182<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0303-01</b>                    | Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie  | m           | 10                             | 10.62      | 106.20                   |
| 183<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0114-02</b>                    | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm <sup>2</sup>           | m           | 9                              | 48.78      | 439.02                   |
| 184<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0114-02</b>                    | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm <sup>2</sup>            | m           | 15                             | 19.58      | 293.70                   |
| 185<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0114-02</b>                    | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x6mm <sup>2</sup>            | m           | 2*10 =<br>20.000               | 25.09      | 501.80                   |
| 186<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-08 0608-07</b>                    | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka FeZn 25x4mm  | m           | poz.173*<br>1000 =<br>10.000   | 16.97      | 169.70                   |
| 187<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-10 0603-02</b>                    | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.        | 2+2*3 =<br>8.000               | 73.01      | 584.08                   |
| 188<br>d.7.<br>3 | <b>KNNR 5 0726-05</b><br><b>analogia</b>   | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                          | szt.        | 8                              | 69.08      | 552.64                   |
| 189<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 5-08 0812-04</b><br><b>analogia</b> | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )  | szt.        | 8                              | 1.17       | 9.36                     |
| 190<br>d.7.<br>3 | <b>KNR 2-01 0704-0202</b>                  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  | m           | poz.180 =<br>10.000            | 13.53      | 135.30                   |

| Lp.              | Podstawa wyceny         | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|-------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                | 2                       | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>7.4</b>       |                         | <b>Montaż słupów oświetleniowych (ST-RE 9.2)</b>   |             |       |         |                    |
| 191<br>d.7.<br>4 | <b>KNNR 5 1001-01</b>   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)                              | szt.        | 1     | 1255.47 | 1255.47            |
| 192<br>d.7.<br>4 | <b>KNR 5-10 1004-01</b> | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe                         | m-1 przew   | 8     | 11.60   | 92.80              |
| 193<br>d.7.<br>4 | <b>KNNR 9 1005-01</b>   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu   | kpl         | 1     | 620.19  | 620.19             |
| 194<br>d.7.<br>4 | <b>KNNR 9 1006-02</b>   | Montaż łącz słupowych w słupach oświetleniowych  | szt         | 1     | 126.65  | 126.65             |
| 195<br>d.7.<br>4 | <b>KNR 5-10 0303-01</b> | Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - zabezpieczenie kabla przy słupach | m           | 2     | 11.20   | 22.40              |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny           | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|--------------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                              | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>7.5</b>  |                                | <b>Pomiary elektryczne i dokumentacja powykonawcza (ST-RE 9.3)</b>                                       |             |       |            |                          |
| 196<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1304-01</b>          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.        | 1     | 54.56      | 54.56                    |
| 197<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1304-02</b>          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.        | 3     | 24.64      | 73.92                    |
| 198<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 4-03 1203-01</b>       | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4   | odc.        | 4     | 79.20      | 316.80                   |
| 199<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 13-21 0301-03</b>      | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku                   | kpl.pom.    | 1     | 75.24      | 75.24                    |
| 200<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1305-01</b>          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | prób.       | 1     | 14.52      | 14.52                    |
| 201<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1305-02</b>          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)   | prób.       | 3     | 11.88      | 35.64                    |
| 202<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1303-03</b>          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                   | pomiar      | 1     | 36.52      | 36.52                    |
| 203<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1303-01</b>          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                   | pomiar      | 1     | 27.72      | 27.72                    |
| 204<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1303-04</b>          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)             | pomiar      | 2     | 25.52      | 51.04                    |
| 205<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR 5 1301-02 analogia</b> | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                   | pomiar      | 3     | 77.44      | 232.32                   |
| 206<br>d.7.<br>5                                  | <b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar      | 1     | 14.52      | 14.52                    |
| 207<br>d.7.<br>5                                  | <b>kalk. własna</b>            | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej  | kpl.        | 1     | 1620.00    | 1620.00                  |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                |  |             |       |            | <b>998726.49</b>         |

Słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset dwadzieścia sześć i 49/100 zł



| Lp. | Nazwa   | Robocizna        | Materiały        | Sprzęt           | Kp               | Kz              | Z               | RAZEM            |
|-----|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1   | Sieć wodociągowa  | 28979.69         | 102211.37        | 25279.42         | 32556.26         | 8177.83         | 8678.99         | 205883.56        |
| 1.1 | roboty ziemne   | 17704.29         | 50771.83         | 19409.06         | 22270.10         | 4062.24         | 5934.99         | 120152.51        |
| 1.2 | Roboty montażowe  | 11275.40         | 51439.54         | 5870.36          | 10286.16         | 4115.59         | 2744.00         | 85731.05         |
| 2   | Kanalizacja sanitarna gra-<br>witacyjna wraz ze studnią<br>osadnikową z zastawką    | 46573.49         | 150853.51        | 42175.36         | 53255.54         | 12062.48        | 14195.13        | 319115.51        |
| 2.1 | roboty ziemne   | 32330.84         | 82745.08         | 35955.79         | 40976.51         | 6613.92         | 10923.08        | 209545.22        |
| 2.2 | Roboty montażowe  | 14242.65         | 68108.43         | 6219.57          | 12279.03         | 5448.56         | 3272.05         | 109570.29        |
| 3   | Przepompownia   | 13332.79         | 162797.17        | 12159.48         | 15295.70         | 13023.71        | 4078.74         | 220687.59        |
| 3.1 | Przepompownia - roboty<br>ziemne i montażowe  | 11377.66         | 156788.56        | 10619.16         | 13198.36         | 12543.00        | 3519.48         | 208046.22        |
| 3.2 | Ogrodzenie przepompowni   | 1955.13          | 6008.61          | 1540.32          | 2097.34          | 480.71          | 559.26          | 12641.37         |
| 4   | Rurocią tłoczny   | 3144.70          | 5552.53          | 4518.94          | 4598.13          | 444.26          | 1226.18         | 19484.74         |
| 4.1 | Roboty ziemne   | 2631.41          | 3710.53          | 4353.54          | 4191.07          | 296.89          | 1117.51         | 16300.95         |
| 4.2 | Roboty montażowe  | 513.29           | 1842.00          | 165.40           | 407.06           | 147.37          | 108.67          | 3183.79          |
| 5   | Odwodnienie   | 29767.00         | 1128.95          | 7557.45          | 22395.00         | 90.60           | 5972.42         | 66911.42         |
| 6   | Nawierzchnie  | 17774.43         | 72235.81         | 25751.64         | 26108.40         | 5780.14         | 6954.51         | 154604.93        |
| 6.1 | Utwardzenie drogi dojazd-<br>owej   | 8491.23          | 48531.92         | 20073.38         | 17134.12         | 3884.98         | 4560.18         | 102675.81        |
| 6.2 | Zjazd   | 1181.45          | 4123.85          | 531.50           | 1027.77          | 329.96          | 274.10          | 7468.63          |
| 6.3 | Droga wewnętrzna  | 2721.91          | 6481.09          | 2703.42          | 3253.51          | 518.33          | 868.29          | 16546.55         |
| 6.4 | Utwardzenie terenu  | 4427.14          | 9163.55          | 1231.50          | 3394.92          | 733.27          | 905.72          | 19856.10         |
| 6.5 | Pobocze   | 952.70           | 3935.40          | 1211.84          | 1298.08          | 313.60          | 346.22          | 8057.84          |
| 7   | WEWNĘTRZNA LINIA ZASI-<br>LAJĄCA PRZEPOMPOWNIĘ<br>ŚCIEKÓW - BRANŻA ELEK-<br>TRYCZNA | 2001.51          | 7694.15          | 117.33           | 1271.34          | 615.45          | 338.96          | 12038.74         |
| 7.1 | Trasowanie linii kablowych<br>(ST-RE 9.1)   | 2.19             | 1800.54          | 2.16             | 2.61             | 144.04          | 0.70            | 1952.24          |
| 7.2 | Montaż osprzętu w szafie<br>automatyki SA (ST-RE 9.2)                               | 58.66            | 1755.00          |                  | 35.21            | 140.40          | 9.38            | 1998.65          |
| 7.3 | Układanie linii kablowych<br>(ST-RE 9.2)  | 1158.07          | 1168.21          | 66.92            | 734.96           | 93.41           | 195.97          | 3417.54          |
| 7.4 | Montaż słupów oświetlenio-<br>wych (ST-RE 9.2)                                      | 252.59           | 1470.40          | 48.25            | 180.56           | 117.60          | 48.11           | 2117.51          |
| 7.5 | Pomiary elektryczne i doku-<br>mentacja powykonawcza<br>(ST-RE 9.3)                 | 530.00           | 1500.00          |                  | 318.00           | 120.00          | 84.80           | 2552.80          |
|     | <b>RAZEM</b>  | <b>141573.61</b> | <b>502473.49</b> | <b>117559.62</b> | <b>155480.37</b> | <b>40194.47</b> | <b>41444.93</b> | <b>998726.49</b> |

Słownie: dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset dwadzieścia sześć i 49/100 zł