

| Lp.   | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz       | Razem           |
|---|----------------------------|---|-------------------|--------------|-----------------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>                            |                            |   |                   |              |                 |
| 1   | <b>KNNR 1</b>              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  | m <sup>3</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0210-02</b>             | 936.2*1.6*0.9+26.25   | m <sup>3</sup>    | 1374.378     |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1374.378</b> |
| 2   | <b>KNNR 1</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w<br>gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km<br>sam.samowyład.        | m <sup>3</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0206-02</b>             | 936.2*0.2*0.9+29.49+26.25   | m <sup>3</sup>    | 224.256      |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>224.256</b>  |
| 3   | <b>KNNR 1</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-<br>czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)   | m <sup>3</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0208-02</b>             | 936.2*0.2*0.9+29.49+26.25   | m <sup>3</sup>    | 224.256      |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>224.256</b>  |
| 4   | <b>KNNR 1</b>              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie<br>luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II  | m <sup>3</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0214-04</b>             | 1374.378-224.256  | m <sup>3</sup>    | 1150.122     |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1150.122</b> |
| 5   | <b>KNNR 1</b>              | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi<br>stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0<br>m; grunt kat. III-IV    | m <sup>2</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0313-04</b>             | 1497.9*2  | m <sup>2</sup>    | 2995.800     |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2995.800</b> |
| 6   | <b>KNNR 4</b>              | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-<br>mi o śr.110mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany  | m                 |              |                 |
| d.1   | <b>1206-06</b><br>analogia | 36.8  | m                 | 36.800       |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>36.800</b>   |
| 7   | <b>KNNR 1</b>              | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory,<br>studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z<br>rozbiórką             | m <sup>2</sup>    |              |                 |
| d.1   | <b>0315-02</b>             | 42  | m <sup>2</sup>    | 42.000       |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 8   | <b>KNNR 4</b>              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm rura ochronna  | m                 |              |                 |
| d.1   | <b>1308-05</b>             | 3   | m                 | 3.000        |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ TŁOCZNY</b>           |                            |   |                   |              |                 |
| 9   | <b>KNNR 4</b>              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm   | m <sup>3</sup>    |              |                 |
| d.2   | <b>1411-03</b>             | 936.2*0.2*0.9   | m <sup>3</sup>    | 168.516      |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>168.516</b>  |
| 10  | <b>KNNR 4</b>              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 110 mm - kanał tłoczny   | m                 |              |                 |
| d.2   | <b>1009-04</b><br>analogia | 973.00  | m                 | 973.000      |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>973.000</b>  |
| 11  | <b>KNNR 4</b>              | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-<br>niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-<br>wnętrznej 110-140 mm | szt               |              |                 |
| d.2   | <b>1012-02</b>             | 10  | szt               | 10.000       |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 12  | <b>KNNR 4</b>              | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD<br>metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm   | złącz.            |              |                 |
| d.2   | <b>1010-04</b>             | 91  | złącz.            | 91.000       |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>91.000</b>   |
| 13  | <b>KNNR 4</b>              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m      |              |                 |
| d.2   | <b>1612-01</b>             | 5   | odc.20<br>0m      | 5.000        |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 14  | <b>KNNR 4</b>              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,<br>PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób. |              |                 |
| d.2   | <b>1606-01</b>             | 5   | 200m -<br>1 prób. | 5.000        |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| <b>3 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b> |                            |   |                   |              |                 |
| 15  | <b>KNNR 1</b>              | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki<br>do głębokości 4 m.   | szt.              |              |                 |
| d.3   | <b>0605-01</b>             | 10  | szt.              | 10.000       |                 |
|   |                            |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |

| Lp.       | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 16<br>d.3 | <b>KNNR 1<br/>0603-01<br/>analogia</b> | Pompowanie wody  | godz.          |              |                |
|           |  | 100  | godz.          | 100.000      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 17<br>d.3 | <b>KNR 2-18<br/>0501-03</b>            | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm            | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 6.26   | m <sup>2</sup> | 6.260        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.260</b>   |
| 18<br>d.3 | <b>KNR 2-18<br/>0504-04</b>            | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 6.26   | m <sup>2</sup> | 6.260        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.260</b>   |
| 19<br>d.3 | <b>KNNR 4<br/>1413-05<br/>analogia</b> | Przepompownia ścieków 1500 mm w gotowym wykopie wraz z monitoringiem | kpl.           |              |                |
|           |  | 1  | kpl.           | 1.000        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |