

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - uzupełnienie

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY LICEUM PLASTYCZNEGO W GRONOWIE GÓRNYM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szafirowa 12; 82-310 Elbląg  
INWESTOR : Liceum Plastyczne w Gronowie Górnym  
ADRES INWESTORA : ul. Szafirowa 12; 82-310 Elbląg  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Grzegorz Lubacha  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem          |
|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Liceum Plastyczne - Odcinek kanalizacji deszczowej grawit. Du1-Du2</b> |                                       |  |                                      |                |                |
| 1   |                                       | <b>Roboty ziemne pod rurociąg</b>  |                                      |                |                |
| 1.1   |                                       | <b>Roboty ziemne - wykop</b>   |                                      |                |                |
| 1   | KNR 2-01<br>d.1. 0217-02<br>1         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 95% wykopów<br><br>8*1*2.5*0.95  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>19.000 | <br><br>19.000 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>19.000</b>  |
| 2   | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0501<br>1       | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 5% wykopów<br>8*1*2.5*0.05 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 3   | KNR-W 4-01<br>d.1. 0108-01<br>1       | Umocnienie ścian wykopów dwustronnymi elementami szalunkowymi wielokrotnego użytku, głębokość do 3 m<br><br>8*2.5*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>40.000 | <br><br>40.000 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>40.000</b>  |
| 4   | KNR-W 2-18<br>d.1. 0901-01<br>1       | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 5   | KNR-W 2-18<br>d.1. 0901-06<br>1       | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br><br>poz.4   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 6   | KNR 5-10<br>d.1. 0303-01<br>1         | Układanie rur ochronnych dwudzielnych D=80<br><br>4*poz.4  | m<br><br>m                           | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 1.2   |                                       | <b>Roboty ziemne - zasyp</b>   |                                      |                |                |
| 7   | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>2         | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br><br>8*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.000  | <br><br>8.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>   |
| 8   | KNR 2-28<br>d.1. 0501-09<br>2         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - przyjęto zasyp pospółką w ilości 50% objętości wykopu, pozostała część zasypa gruntem rodzimym<br><br>8*1*2.5*0.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 9   | KNR 2-01<br>d.1. 0230-02<br>2         | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV<br><br>8*1*2.5*0.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 10  | KNR 2-01<br>d.1. 0236-02<br>2         | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br><br>poz.7*0.15+poz.8   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.200 | <br><br>11.200 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11.200</b>  |
| 11  | KNR 4-01<br>d.1. 0108-06<br>2 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III - wywóz przyjęto w ilości 50% gruntu rodzimego<br><br>8*1*2.5*0.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 2   |                                       | <b>Odcinek kanalizacji deszczowej grawitacyjnej</b>  |                                      |                |                |
| 2.1   |                                       | <b>Rurociągi grawitacyjne</b>  |                                      |                |                |
| 12  | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.<br><br>8/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0.008  | <br><br>0.008  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.008</b>   |
| 13  | KNR 2-19 02<br>d.2. 1<br>1            | Oznakowanie trasy kanału sanitarnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem lokalizacyjnym<br><br>8  | m<br><br>m                           | <br><br>8.000  | <br><br>8.000  |
|   |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>   |
| 14  | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>1           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (PVC 200x5,9 SN8 SDR34)<br><br>8  | m<br><br>m                           | <br><br>8.000  | <br><br>8.000  |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|              |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 15           | KNR 2-28<br>d.2. 0406-05<br>1   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) z wykonanymi przejściami szczelnymi przez ścianę; głębokość do 2,5 m         | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|              |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3</b>     |                                 | <b>Zagospodarowanie terenu</b>   |                                  |              |               |
| <b>3.1</b>   |                                 | <b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni po trasie rurociągu</b>   |                                  |              |               |
| <b>3.1.1</b> |                                 | <b>Rozebranie nawierzchni</b>  |                                  |              |               |
| 16           | KNR 2-31<br>d.3. 0807-01<br>1.1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - maksymalny odzysk kostki betonowej 8*2              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |               |
|              |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 17           | KNR 2-31<br>d.3. 0802-01<br>1.1 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |               |
|              |                                 | poz.16   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 18           | KNR 4-04<br>d.3. 1103-04<br>1.1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.400        |               |
|              |                                 | poz.17*0.1*1.5   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>  |
| 19           | KNR 4-04<br>d.3. 1103-05<br>1.1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.17*0.1*1.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.400        |               |
|              |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>  |
| <b>3.1.2</b> |                                 | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>   |                                  |              |               |
| 20           | KNR 2-31<br>d.3. 0114-03<br>1.2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |               |
|              |                                 | 8*2  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 21           | KNR 2-31<br>d.3. 0114-04<br>1.2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>8*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |               |
|              |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 22           | KNR 2-31<br>d.3. 0511-03<br>1.2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z odzysku   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.000       |               |
|              |                                 | 2*8  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |