

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec"  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14  
BRANŻA : instalacje gazowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : październik 2019 r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". INSTALACJE GAZOWE  
DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu                                | Kod wg CPV | Od | Do |
|-----|---------------------------------------------|------------|----|----|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | 45111000-8 | 1  | 9  |
| 2   | ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GAZOCIĄGÓW      | 45231220-3 | 10 | 18 |

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". INSTALACJE GAZOWE  
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.                                         | Poszcz                | Razem         |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>1</b>  |                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                       |               |
| 1<br>d.1  | D-02.01.01      | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km (111)*90%                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 99.90                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>99.90</b>  |
| 2<br>d.1  | D-02.01.01      | Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km (111)*10%                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 11.10                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>11.10</b>  |
| 3<br>d.1  | D-02.01.01      | Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)<br>- grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.1+poz.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 111.00                |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>111.00</b> |
| 4<br>d.1  | D-02.01.01      | Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV 221                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | 221.00                |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>221.00</b> |
| 5<br>d.1  | D-02.01.01      | Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (poz.7)*10%                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 6.30                  |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>6.30</b>   |
| 6<br>d.1  | D-02.01.01      | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów mechanicznie, z zagęszczeniem ziemi zagęszczarkami, grunt kat. I-II (poz.7)*90%                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 56.70                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>56.70</b>  |
| 7<br>d.1  | D-02.03.01      | Materiał do nasypów (piasek)<br><br>- wg tabeli robót ziemnych (zасыpanie wykopów - bez obsypki i podsypki)<br>63                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 63.00                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>63.00</b>  |
| 8<br>d.1  | D-01.03.06      | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 1                                                                                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                                 | 1                     |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>1</b>      |
| 9<br>d.1  | D-01.03.06      | Demontaż przewodów z rur stalowych<br><br>91.2                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>m                                       | 91.20                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>91.20</b>  |
| <b>2</b>  |                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GAZOCIĄGÓW</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                       |               |
| 10<br>d.2 | D-06.02.01      | Wykonanie podsypki filtracyjnej z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>- podsypka filtracyjna pod przewód gazociągowy (piasek lub pospółka)<br>7.4                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 7.40                  |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>7.40</b>   |
| 11<br>d.2 | D-01.03.06      | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych<br>81.05                                                                                                                                                                                          | m<br>m                                       | 81.05                 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>81.05</b>  |
| 12<br>d.2 | D-01.03.06      | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego (łuki) - wykopy umocnione<br>- łuk 7 stopni (1)*2<br>- łuk 11 stopni (1)*2<br>- łuk 22 stopnie (1)*2<br>- łuk 30 stopni (1)*2<br>- łuk 45 stopni (1)*2                                                   | poł.<br>poł.<br>poł.<br>poł.<br>poł.<br>poł. | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>10</b>     |
| 13<br>d.2 | D-01.03.06      | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego (kolana) - wykopy umocnione<br>- kolano 90 stopni (2)*2                                                                                                                                                  | poł.<br>poł.                                 | 4                     |               |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>RAZEM</b>          | <b>4</b>      |

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2840W (ul. Żwirowa) z drogą powiatową nr 2841W (ul. Mazowiecka) w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno - Bobrowiec". INSTALACJE GAZOWE  
PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 14<br>d.2 | D-01.03.06      | Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm (łącznik/przejście stal/PE rur PE DN110) - wykopy umocnione | szt.           |              |              |
|           |                 | 2                                                                                               | szt.           | 2            |              |
|           |                 |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 15<br>d.2 | D-01.03.06      | Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm                                                               | szt.           |              |              |
|           |                 | 1                                                                                               | szt.           | 1            |              |
|           |                 |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 16<br>d.2 | D-01.03.06      | Próba szczelności gazociągów                                                                    | m              |              |              |
|           |                 | poz.11                                                                                          | m              | 81.05        |              |
|           |                 |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.05</b> |
| 17<br>d.2 | D-01.03.06      | Obsypka gazociągu z materiałów sypkich                                                          | m <sup>3</sup> |              |              |
|           |                 | - obsypka przewodu gazociągowego (piasek)                                                       | m <sup>3</sup> | 29.50        |              |
|           |                 | 29.5                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.50</b> |
| 18<br>d.2 | D-01.03.06      | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                       | m              |              |              |
|           |                 | 81                                                                                              | m              | 81.00        |              |
|           |                 |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.00</b> |