

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : PUNKT POMIAROWY K41 "LEWOBRZEŻE"  
ADRES INWESTYCJI : UL. BANDURSKIEGO DZ. EWID.80/2, OBRĘB 3096 SZCZECIN  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL.M. GOLISZA 10, 71-682 SZCZECIN  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Łągiewka (INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2016 R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2016 R.

Data zatwierdzenia

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

| Lp.                                                  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>WYKONANIE PUNKTU POMIAROWEGO K41 "lewobrzeże"</b> |              |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
| 1                                                    | 45231300-8   | <b>PUNKT POMIAROWY K41 "lewobrzeże"-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>                                                                                                                                        |                |              |              |
| 1                                                    |              | Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja                                                                                                                                                           | kpl            |              |              |
| d.1                                                  | kalk. własna |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      | 1            |                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2                                                    |              | Wyłączenie przepływu wody w rurociągu wraz z powiadomieniem odbiorców o czasie i długości wyłączenia.                                                                                                    | kpl            |              |              |
| d.1                                                  | kalk. własna |                                                                                                                                                                                                          | kpl            | 1.00         |              |
|                                                      | 1            |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 3                                                    | KNR-W 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-70%                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0212-04      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 5*2*2*0.7                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 14.00        |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 4                                                    | KNR-W 2-01   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30% | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0310-0201    |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 5*2*2*0.3                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 6.00         |              |
|                                                      |              | 5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1.25         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.25</b>  |
| 5                                                    | KNR-W 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)                                | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0314-01      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | (5+5+2+2)*2*2                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 56.00        |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b> |
| 6                                                    | KNR-W 2-18   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1                                                  | 0511-01      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 5*2*0.5                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 5.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 7                                                    | KNR-W 2-18   | Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 250 mm                                                                                                           | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0801-05      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 8                                                    | KNR-W 2-18   | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.250 mm                                                                                                                                                                 | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0212-05      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 9                                                    | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-wstawka montażowa dn 250 mm                                                                                                   | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-06      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 10                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 250/100 mm kołnierz obrotowy                                                                 | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-06      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 11                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-wstawka montażowa DN 100 mm                                                                                                   | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-03      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 12                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-wstawka montażowa DN 100 mm-prostka dwukołnierzowa DN 100 mm L=50 cm                                                          | szt.           |              |              |
| d.1                                                  | 0114-03      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 2.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 13                                                   | KNR 2-28     | Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                                      | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0608-02      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      | analogia     |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14                                                   | KNR 2-28     | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm                                                                                                        | kpl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0312-04      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15                                                   | KNR 7-08     | Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkoszłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2"                                    | ukl.           |              |              |
| d.1                                                  | 0101-01      |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      | analogia     |                                                                                                                                                                                                          |                |              |              |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                        | ukl.           | 1.00         |              |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 16       | KNR-W 2-18        | Obsypka z materiałów sypkich                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0511-04/03        | 5*2*0.4                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 4.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 17       | KNR-W 2-19        | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                          | m              |              |              |
| d.1      | 0102-01           | 4                                                                                                                                                                                                  | m              | 4.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 18       | KNR-W 2-19        | Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym                                                                                                                                                     | kpl.           |              |              |
| d.1      | 0134-02           | 2                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 2.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 19       | KNR-W 2-01        | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0222-01           | [(14+7.25)-(5+4)]*0.7                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8.58         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.58</b>  |
| 20       | KNR-W 2-01        | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0228-01           | [(14+7.25)-(5+4)]*0.7                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 8.58         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.58</b>  |
| 21       | KNR-W 2-01        | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0312-0101         | 4.92                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4.92         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.92</b>  |
| 22       | KNR-W 2-01        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0208-03           | 5+4                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 9.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 23       | KNR-W 2-01        | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II                                                 | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1      | 0210-03           | Krotność = 18                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 9.00         |              |
|          |                   | 9                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 9.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 24       | KNR 2-21          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1      | 0401-01           | 10                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| <b>2</b> | <b>45113000-2</b> | <b>PUNKT POMIAROWY K41 "lewo-brzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>                                                                                                                       |                |              |              |
| 25       | kalk. własna      | Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót                                                                                                                                                   | kpl            |              |              |
| d.2      |                   | 1                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 26       | kalk. własna      | Organizacja ruchu na czas wykonywania robót                                                                                                                                                        | kpl            |              |              |
| d.2      |                   | 1                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1.00         |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 27       | KNR 2-31          | Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2      | 0202-03           | 10                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 28       | KNR 2-31          | Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dal-szy 1 cm grubość po zagęszczeniu-7 cm                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2      | 0202-04           | Krotność = 7                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|          |                   | 10                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 29       | KNR 2-21          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2      | 0401-01           | 10                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|          |                   |                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 139.33 |            |         |
| RAZEM |           |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa                                                                                                                                                                | Jm             | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.00  |         | 0.00    |            |         |       |
| 2.           | Beton zwykły C8/10 (B-10)                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.12  |         | 0.12    |            |         |       |
| 3.           | Drewno na stemple okrągłe korowane                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.00  |         | 0.00    |            |         |       |
| 4.           | Gлина surowa - budowlana                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.10  |         | 0.10    |            |         |       |
| 5.           | Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249                                                                                                                             | kg             | 0.00  |         | 0.00    |            |         |       |
| 6.           | Klamry ciesielskie o kształcie U                                                                                                                                     | kg             | 6.72  |         | 6.72    |            |         |       |
| 7.           | Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 250 mm                                                                       | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 8.           | Nasiona traw                                                                                                                                                         | kg             | 0.40  |         | 0.40    |            |         |       |
| 9.           | Obudowy żeliwne do zasuw                                                                                                                                             | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 10.          | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm                                                                    | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |            |         |       |
| 11.          | piasek                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.30  |         | 0.30    |            |         |       |
| 12.          | Pospółka                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 10.98 |         | 10.98   |            |         |       |
| 13.          | Prostka dwukołnierzowa DN 100 mm L=50 cm                                                                                                                             | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 14.          | Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                           | kpl            | 1.00  |         | 1.00    |            |         |       |
| 15.          | Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym gwintowanym 1/2" | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |            |         |       |
| 16.          | Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm                                                                                                                                    | m              | 5.40  |         | 5.40    |            |         |       |
| 17.          | Skrzynki żeliwne do zasuw                                                                                                                                            | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 18.          | Śruby stalowe nierdzewne                                                                                                                                             | kg             | 36.54 |         | 36.54   |            |         |       |
| 19.          | Tabliczki do znakowania rurociągów                                                                                                                                   | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 20.          | Taśma z polietylenu                                                                                                                                                  | m              | 4.28  |         | 4.28    |            |         |       |
| 21.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm                                                                                                      | szt.           | 5.30  |         | 5.30    |            |         |       |
| 22.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm                                                                                                      | szt.           | 8.40  |         | 8.40    |            |         |       |
| 23.          | Woda z rurociągów                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.10  |         | 0.10    |            |         |       |
| 24.          | Wstawka montażowa DN 100 mm                                                                                                                                          | szt.           | 1.00  |         | 1.00    |            |         |       |
| 25.          | Wstawka montażowa DN 150 mm                                                                                                                                          | szt.           | 4.00  |         | 4.00    |            |         |       |
| 26.          | Zasuwa kołnierzowa o śr.250 mm                                                                                                                                       | szt.           | 2.00  |         | 2.00    |            |         |       |
| 27.          | Żwir                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.40  |         | 1.40    |            |         |       |
| 28.          | materiały pomocnicze                                                                                                                                                 | zł             |       |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                                                                                                      |                |       |         |         |            |         |       |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                           | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)  | m-g | 1.65  |            |         |
| 2.    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)     | m-g | 2.12  |            |         |
| 3.    | Samochód samowyład.do 5t (1)    | m-g | 3.95  |            |         |
| 4.    | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)     | m-g | 0.93  |            |         |
| 5.    | Spych.gąsienicowa 55kW (1)      | m-g | 0.36  |            |         |
| 6.    | Ubijak wibracyjny 66-78 kg      | m-g | 0.60  |            |         |
| 7.    | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.10  |            |         |
| 8.    | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h    | m-g | 6.41  |            |         |
| RAZEM |                                 |     |       |            |         |

Słownie: