

---

## 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 K42 "LEWOBRZEŻE"  
ADRES INWESTYCJI : UL. WARCISŁAWA NA DZ. EWID 10/9 OBRĘB 3029 W SZCZECINIE  
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 K42 "lewobrzeże"</b> |              |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
| 1                                                    | 45231300-8   | <b>PUNKT POMIAROWY K42 "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      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 10*4*3*0.7                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 84.00        |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.00</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 ciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m-30% | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                                  | 0310-0201    |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 10*4*3*0.3                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 36.00        |               |
|                                                      |              | 5*0.5*0.5<pod przepust kablowy>                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.25         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.25</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      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | (10+10+4+4)*2*2                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 112.00       |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.00</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      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 10*4*0.5                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20.00        |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 7                                                    | KNR-W 2-18   | Łącznik rurowo-kołnierzowy z dużą tolerancją montowany w istniejących rurociągach o śr. 800 mm                                                                                                       | kpl.           |              |               |
| d.1                                                  | 0801-07      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 2.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 8                                                    | KNR-W 2-18   | Przepustnica kołnierzowa podwójnie mimośrodowa o śr. 800 mm                                                                                                                                          | kpl.           |              |               |
| d.1                                                  | 0220-16      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | kpl.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 9                                                    | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 800 mm-wstawka montażowa DN 800 mm                                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-12      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 10                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 800 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 800/600 mm                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-12      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 2.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 11                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 600 mm-zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 600/400 mm                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-11      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 2                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 2.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 12                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-wstawka montażowa DN 400 mm                                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-09      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 13                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-prostka jednokołnierzowa DN 400 mm L=120 cm                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-09      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 14                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-prostka jednokołnierzowa DN 400 mm L=65 cm                                                                                | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-09      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 15                                                   | KNR-W 2-18   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm-kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 400 mm blokowana                                                                      | szt.           |              |               |
| d.1                                                  | 0114-09      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      |              | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1.00         |               |
|                                                      |              |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 16                                                   | KNR 2-28     | Urządzenia pomocnicze - przepływomierze elektromagnetyczny DN 400 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                                  | kpl.           |              |               |
| d.1                                                  | 0608-02      |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
|                                                      | analogia     |                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |

| Lp. | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                           | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                  | 1                                                                           | kpl. | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17  | KNR 2-28         | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o | kpl. |              |              |
| d.1 | 0312-04          | śr. nominalnej 400 mm                                                       | kpl. | 1.00         |              |
|     |                  | 1                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 18  | KNR 7-08         | Przetwornik ciśnienia w obudowie IP68 o zakresie pomiaru 0-10 bar, wraz ze  | ukl. |              |              |
| d.1 | 0101-01          | złączką red. gwintowaną 1 1/2", szybkozłączką 1/2" i zaworem odcinającym    | ukl. | 1.00         |              |
|     | analogia         | 1                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19  | KNR-W 2-18       | Obsypka z materiałów sypkich                                                | m³   |              |              |
| d.1 | 0511-04/03       | 10*4*0.7                                                                    | m³   | 28.00        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 20  | KNR-W 2-19       | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m    |              |              |
| d.1 | 0102-01          | 7                                                                           | m    | 7.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>  |
| 21  | 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>  |
| 22  | KNR-W 2-01       | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość      | m³   |              |              |
| d.1 | 0222-01          | do 10 m w gruncie kat. I-III                                                | m³   | 51.28        |              |
|     |                  | [(84+37.25)-(20+28)]*0.7                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.28</b> |
| 23  | KNR-W 2-01       | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III       | m³   |              |              |
| d.1 | 0228-01          | 51.28                                                                       | m³   | 51.28        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.28</b> |
| 24  | KNR-W 2-01       | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i    | m³   |              |              |
| d.1 | 0312-0101        | szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II                                         | m³   | 21.98        |              |
|     |                  | [(84+37.25)-(20+28)]*0.3                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.98</b> |
| 25  | KNR-W 2-01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-   | m³   |              |              |
| d.1 | 0208-03          | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami     | m³   | 48.00        |              |
|     |                  | samowyladowczymi na odległość do 1 km                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b> |
|     |                  | (20+28)                                                                     |      |              |              |
| 26  | KNR-W 2-01       | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1  | m³   |              |              |
| d.1 | 0210-03          | km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II     | m³   | 57.60        |              |
|     |                  | Krotność = 18                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>57.60</b> |
|     |                  | 57.6                                                                        |      |              |              |
| 2   | 45113000-2       | <b>PUNKT POMIAROWY K42 "lewobrzeże"-ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b> |      |              |              |
| 27  | d.2 kalk. własna | Zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót                            | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                           | kpl  | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 28  | d.2 kalk. własna | Organizacja ruchu na czas wykonywania robót                                 | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                           | kpl  | 1.00         |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 29  | KNR 2-21         | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia    | m²   |              |              |
| d.2 | 0401-01          | 50                                                                          | m²   | 50.00        |              |
|     |                  |                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 441.95 |            |         |
| RAZEM |           |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa                                                                                                                                                                | Jm             | Ilość  | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | Bale igl.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.           | Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 EN 10249                                                                                                                             | kg             | 0.00   |         | 0.00    |            |         |       |
| 5.           | Klamry ciesielskie o kształcie U                                                                                                                                     | kg             | 13.44  |         | 13.44   |            |         |       |
| 6.           | Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 400 mm blokowana                                                                                                                 | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 7.           | Łącznik rurowo kołnierzowy o śr.800 mm                                                                                                                               | szt.           | 2.00   |         | 2.00    |            |         |       |
| 8.           | Nasiona traw                                                                                                                                                         | kg             | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 9.           | Obudowy żeliwne do zasuw o śr.600 mm                                                                                                                                 | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 10.          | Opaska do nawiercania z gwintem 1"i na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 400 mm                                                                    | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 11.          | Pospółka                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 58.56  |         | 58.56   |            |         |       |
| 12.          | Prostka jednokołnierzowa DN 400 mm L=120 cm                                                                                                                          | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 13.          | Prostka jednokołnierzowa DN 400 mm L=65 cm                                                                                                                           | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 14.          | Przepływomierze elektromagnetyczny DN 400 w wersji rozdzielnej. przetwornik w obudowie IP68                                                                          | kpl            | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 15.          | Przepustnica kołnierzowa podwójnie mimośrodowa dn 800 mm                                                                                                             | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 16.          | 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    |            |         |       |
| 17.          | Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm                                                                                                                                    | m              | 5.40   |         | 5.40    |            |         |       |
| 18.          | Skrzynki żeliwne do zasuw                                                                                                                                            | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 19.          | Śruby stalowe nierdzewne                                                                                                                                             | kg             | 150.60 |         | 150.60  |            |         |       |
| 20.          | Tabliczki do znakowania rurociągów                                                                                                                                   | szt.           | 2.00   |         | 2.00    |            |         |       |
| 21.          | Taśma z polietylenu                                                                                                                                                  | m              | 7.49   |         | 7.49    |            |         |       |
| 22.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 300 mm                                                                                                      | szt.           | 2.20   |         | 2.20    |            |         |       |
| 23.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 800 mm                                                                                                      | szt.           | 7.30   |         | 7.30    |            |         |       |
| 24.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.400 mm                                                                                                       | szt.           | 3.30   |         | 3.30    |            |         |       |
| 25.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.400 mm blokowana                                                                                             | szt.           | 1.10   |         | 1.10    |            |         |       |
| 26.          | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.600 mm                                                                                                       | szt.           | 2.20   |         | 2.20    |            |         |       |
| 27.          | Wstawka montażowa DN 800 mm                                                                                                                                          | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 28.          | Wstawka montażowa DN 400 mm                                                                                                                                          | szt.           | 1.00   |         | 1.00    |            |         |       |
| 29.          | Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 600/300 mm                                                                                                                          | szt.           | 2.00   |         | 2.00    |            |         |       |
| 30.          | Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN 800/600 mm                                                                                                                          | szt.           | 2.00   |         | 2.00    |            |         |       |
| 31.          | 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 | 9.36  |            |         |
| 2.    | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 2.94  |            |         |
| 3.    | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g | 20.89 |            |         |
| 4.    | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)    | m-g | 9.06  |            |         |
| 5.    | Spych.gąsienicowa 55kW (1)     | m-g | 1.95  |            |         |
| 6.    | Ubijak wibracyjny 66-78 kg     | m-g | 3.59  |            |         |
| 7.    | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h   | m-g | 33.32 |            |         |
| 8.    | Żuraw samochodowy do 4t (1)    | m-g | 15.63 |            |         |
| RAZEM |                                |     |       |            |         |

Słownie: