

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w pasie drogi gminnej nr 100289 w ul. Sybiraków w Głogowie  
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów ul. Sybiraków obr 1 Nadodrze  
INWESTOR : PWiK w Głogowie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów ul. Łąkowa 52  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOLESŁAW OLEŚKÓW  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017

Data zatwierdzenia

| Lp.                                    | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Sieć wodociągowa z przyłączami.</b> |            |                                                                                                                                                                          |                |              |               |
| 1                                      |            | <b>Sieć wodociągowa</b>                                                                                                                                                  |                |              |               |
| 1                                      | KNR 2-31   | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej                                                                                                     | m              |              |               |
| d.1                                    | 0813-04    |                                                                                                                                                                          | m              | 4.000        |               |
|                                        |            | 4                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 2                                      | KNR 2-31   | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0812-03    |                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.800        |               |
|                                        |            | 4*0.5*0.4                                                                                                                                                                |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 3                                      | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                          | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0807-03    |                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 96.000       |               |
|                                        |            | 48*2                                                                                                                                                                     |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b> |
| 4                                      | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0802-07    |                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 96.000       |               |
|                                        |            | 48*2                                                                                                                                                                     |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b> |
| 5                                      | KNR 2-01   | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0317-05    |                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 8.160        |               |
|                                        |            | 2*1.7*1.2*2                                                                                                                                                              |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.160</b>  |
| 6                                      | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0216-03    |                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 97.920       |               |
|                                        |            | 48*1.7*1.2                                                                                                                                                               |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.920</b> |
| 7                                      | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0320-04    |                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 97.920       |               |
|                                        |            | 97.92                                                                                                                                                                    |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.920</b> |
| 8                                      | KNR 2-18   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0501-01    |                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 28.800       |               |
|                                        |            | 48*0.6                                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| 9                                      | KNR 2-18   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                                    | 0501-03    |                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 28.800       |               |
|                                        |            | 48*0.6                                                                                                                                                                   |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| 10                                     | KNR 2-18   | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm                                         | m              |              |               |
| d.1                                    | 0109-03    |                                                                                                                                                                          | m              | 68.000       |               |
|                                        |            | 68                                                                                                                                                                       |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 11                                     | KNR-W 2-18 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm                                                               | kpl.           |              |               |
| d.1                                    | 0801-04    |                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |               |
|                                        |            | 1                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12                                     | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm                                            | złącz.         |              |               |
| d.1                                    | 0110-04    |                                                                                                                                                                          | złącz.         | 15.000       |               |
|                                        |            | 15                                                                                                                                                                       |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 13                                     | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm    | szt            |              |               |
| d.1                                    | 0112-02    |                                                                                                                                                                          | szt            | 6.000        |               |
|                                        |            | 6                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 14                                     | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm                                   | złącz.         |              |               |
| d.1                                    | 0111-04    |                                                                                                                                                                          | złącz.         | 3.000        |               |
|                                        |            | 3                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 15                                     | KNR-W 2-18 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr -100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                      | kpl.           |              |               |
| d.1                                    | 0212-02    |                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |               |
|                                        |            | 1                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16                                     | KNR-W 2-18 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80,0 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                      | kpl.           |              |               |
| d.1                                    | 0212-02    |                                                                                                                                                                          | kpl.           | 1.000        |               |
|                                        |            | 1                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17                                     | KNR-W 2-18 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm                                                                                                                                  | kpl            |              |               |
| d.1                                    | 0219-01    |                                                                                                                                                                          | kpl            | 1.000        |               |
|                                        |            | 1                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18                                     | KNR 2-19   | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                | m              |              |               |
| d.1                                    | 0219-01    |                                                                                                                                                                          | m              | 68.000       |               |
|                                        |            | 68                                                                                                                                                                       |                |              |               |
|                                        |            |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.                                   | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------|
| 19  | KNR 2-01<br>d.1 0322-07   | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 68*2                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>136.000  |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>136.000</b> |
| 20  | KNR 2-01<br>d.1 0236-03   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>106                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>106.000  |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>106.000</b> |
| 21  | KNR-W 2-18<br>d.1 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 68/200                                                                     | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>0.340    |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>0.340</b>   |
| 22  | KNR-W 2-18<br>d.1 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 68/200                                                                                                           | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br>0.340    |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>0.340</b>   |
| 23  | KNR 2-18<br>d.1 0408-01   | Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II 20                                                                    | m<br>m                                 | <br>20.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 24  | KNR-W 2-19<br>d.1 0119-02 | Rury ochronne o śr.nom.150 mm 20                                                                                                                                                      | m<br>m                                 | <br>20.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25  | KNR 2-19<br>d.1 0122-02   | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 8                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                           | <br>8.000    |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 26  | KNR 2-31<br>d.1 0402-01   | Ława pod krawężniki z pospółki 4*0.5*0.4                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>0.800    |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>   |
| 27  | KNR 2-31<br>d.1 0403-05   | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4                                                                                                              | m<br>m                                 | <br>4.000    |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 28  | KNR 2-31<br>d.1 0103-01   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 48*2                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>96.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 29  | KNR 2-31<br>d.1 0105-04   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 48*15                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>720.000  |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>720.000</b> |
| 30  | KNR 2-31<br>d.1 0114-03   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 96                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>96.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 31  | KNR 2-31<br>d.1 0114-01   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 96                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>96.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 32  | KNR 2-31<br>d.1 0511-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 96                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | <br>96.000   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 33  | KNR-W 2-01<br>d.1 0203-09 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 32*1.5*0.4      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>19.200   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 34  | KNR-W 2-01<br>d.1 0210-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 8 32*1.5*0.4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>19.200   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 35  | Kalkulacja<br>d.1 własna  | Przyjęcie gruzu na Składowisko odpadów komunalnych 32*1.5*0.4                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>19.200   |                |
|     |                           |                                                                                                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |