

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ  
ADRES INWESTYCJI : GŁĘBOCZYCA, GMINA DOBRE  
INWESTOR : Gmina Dobre  
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul.T.Kościuszki 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
październik 2020r.

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|--|------------|--|----------------|-----------|-----------|
| <b>Budowa sieci wodociągowej w m. Głębozczyca, gmina Dobre</b> |            |  |                |           |           |
| <b>1</b>   |            | <b>Sieć główna fi100mm PVC PN-10</b>   |                |           |           |
| <b>1.1</b>   |            | <b>Roboty ziemne</b>   |                |           |           |
| 1  | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w       | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0206-04    | gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-       | m <sup>3</sup> | 1 121,400 |           |
|  | 0214-03    | ległość 2 km   |                |           |           |
|  |            | 1,0*1,8*poz.9  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 1 121,400 |
| 2  | KNR 2-01   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-       | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0322-02    | praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                | m <sup>2</sup> | 2 118,200 |           |
|  |            | 2*1,7*poz.9  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 2 118,200 |
| 3  | KNNR 4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm               | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.1  | 1411-01    |  | m <sup>3</sup> | 62,300    |           |
|  |            | 0,10*1,0*poz.9   |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 62,300    |
| 4  | KNNR 4     | Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm                                       | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.1  | 1411-03    |  | m <sup>3</sup> | 124,600   |           |
|  |            | 0,2*1,0*poz.9  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 124,600   |
| 5  | KNR 2-01   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10        | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0230-01    | m w gruncie kat. I-II  | m <sup>3</sup> | 934,500   |           |
|  |            | poz.1-poz.3-poz.4  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 934,500   |
| 6  | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II          | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0236-01    |  | m <sup>3</sup> | 934,500   |           |
|  |            | poz.5  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 934,500   |
| 7  | KNR 2-31   | Odtworzenie nawierzchni z pospółki (żwir) po wykonaniu rozkopów na drogach     | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0114-05    | żwirowych warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm                                    | m <sup>2</sup> | 1 246,000 |           |
|  |            | poz.9*2  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 1 246,000 |
| 8  | KNR 2-01   | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III      | m <sup>2</sup> |           |           |
| d.1.1  | 0234-07    |  | m <sup>2</sup> | 934,500   |           |
|  |            | poz.9*1,5  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 934,500   |
| <b>1.2</b>   |            | <b>Roboty montażowe</b>  |                |           |           |
| 9  | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze- | m              |           |           |
| d.1.2  | 0108-03    | wewnętrznej 110 mm   | m              | 623,000   |           |
|  |            | 640-17   |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 623,000   |
| 10   | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze- | m              |           |           |
| d.1.2  | 0108-02    | wewnętrznej 90 mm  | m              | 4,000     |           |
|  |            | 4  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 4,000     |
| 11   | KNR 9-08   | Przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przewiertowych o śr.              | m              |           |           |
| d.1.2  | 0201-02    | DN110mmPE100 RC - przejście pod dnem rzeki Cienka                              | m              | 17,000    |           |
|  |            | 17   |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 17,000    |
| 12   | KNR 9-08   | Przewiert sterowany z żerdzią pilotową z rur przewiertowych o śr. DN200PEHD    | m              |           |           |
| d.1.2  | 0201-02    | mm - przejście pod dnem rzeki cienka (rura osłonowa)                           | m              | 10,000    |           |
|  |            | 10   |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 10,000    |
| 13   | KNR 2-18   | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 110 mm w rurach ochron-        | m              |           |           |
| d.1.2  | 0412-01    | nych z zamknięciem końcówek rur  | m              | 27,000    |           |
|  |            | poz.11+poz.12  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 27,000    |
| 14   | KNR 2-18   | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. | szt.           |           |           |
| d.1.2  | 0112-03    | nom. 100 mm  | szt.           | 1,000     |           |
|  |            | <trójnik dn100/100/100> 1  | szt.           | 5,000     |           |
|  |            | <trójnik dn100/80/100> 5   | szt.           | 2,000     |           |
|  |            | <kołnierz specjalny dn80>2   | szt.           | 0,000     |           |
|  |            | 0  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 8,000     |
| 15   | KNR-W 2-01 | Zasuwy kołnierzone śr. 100 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką że-        | szt.           |           |           |
| d.1.2  | 0617-01    | liwną  | szt.           | 1,000     |           |
|  |            | 1  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 1,000     |
| 16   | KNR 2-18   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą kołnierzową z klinem gu-      | kpl.           |           |           |
| d.1.2  | 0315-03    | momowym, obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną                           | kpl.           | 5,000     |           |
|  |            | 5  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 5,000     |
| 17   | KNR 2-18   | Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe                                  | m <sup>3</sup> |           |           |
| d.1.2  | 0610-01    |  | m <sup>3</sup> | 0,770     |           |
|  |            | 11*0,07  |                |           |           |
|  |            |  |                | RAZEM     | 0,770     |

## OBMIAR

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.        | Razem   |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|----------------|---------|
| 18         | KNR-W 2-18<br>d.1.2 0708-01           | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 1  | kpl.           | 1,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 1,000   |
| 19         | KNNR 4<br>d.1.2 1606-02               | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 1  | kpl.           | 1,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 1,000   |
| 20         | KNR 2-18<br>d.1.2 0803-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm   | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 1  | kpl.           | 1,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 1,000   |
| 21         | KNR 19-01<br>d.1.2 0107-08            | Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową   | m-g            |                |         |
|            |                                       | 226  | m-g            | 226,000        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 226,000 |
| 22         | KNR 2-01<br>d.1.2 0120-06<br>analogia | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 1  | kpl.           | 1,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 1,000   |
| <b>2</b>   |                                       | <b>Przyłącza wodociągowe dn40mm PE100</b>  |                |                |         |
| <b>2.1</b> |                                       | <b>Roboty ziemne</b>   |                |                |         |
| 23         | KNR 2-01<br>d.2.1 0217-05             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>1,8*poz.31*1<br>A (obliczenia pomocnicze)             | m <sup>3</sup> | 185,400        |         |
|            |                                       | poz.23A*0,95   | m <sup>3</sup> | 185,400        |         |
|            |                                       |  |                | <b>176,130</b> |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 176,130 |
| 24         | KNR 2-01<br>d.2.1 0310-01             | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                          | m <sup>3</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.23A*0,05   | m <sup>3</sup> | 9,270          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 9,270   |
| 25         | KNR 2-01<br>d.2.1 0322-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m <sup>2</sup> |                |         |
|            |                                       | 1,8*poz.31*2   | m <sup>2</sup> | 370,800        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 370,800 |
| 26         | KNR 2-18<br>d.2.1 0501-01             | Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.31*1   | m <sup>2</sup> | 103,000        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 103,000 |
| 27         | KNR 2-18<br>d.2.1 0501-03             | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.31*0,8   | m <sup>2</sup> | 82,400         |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 82,400  |
| 28         | KNR 2-01<br>d.2.1 0230-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.23A-poz.26*0,1-poz.27*0,2  | m <sup>3</sup> | 158,620        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 158,620 |
| 29         | KNR 2-01<br>d.2.1 0236-01             | Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.28   | m <sup>3</sup> | 158,620        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 158,620 |
| 30         | KNR 2-01<br>d.2.1 0234-07             | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III  | m <sup>2</sup> |                |         |
|            |                                       | poz.31*1,5   | m <sup>2</sup> | 154,500        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 154,500 |
| <b>2.2</b> |                                       | <b>Roboty montażowe</b>  |                |                |         |
| 31         | KNR 2-28<br>d.2.2 0314-02             | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm   | m              |                |         |
|            |                                       | 20+43+37+3   | m              | 103,000        |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 103,000 |
| 32         | KNR 2-28<br>d.2.2 0313-02             | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm   | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 4  | kpl.           | 4,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 4,000   |
| 33         | KNR 2-28<br>d.2.2 0308-01             | Zasowy żeliwne domowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32mm  | szt.           |                |         |
|            |                                       | 4  | szt.           | 4,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 4,000   |
| 34         | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0140-02           | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworem przelotowym dn25mm za i przed wodomierzem  | kpl.           |                |         |
|            |                                       | 3  | kpl.           | 3,000          |         |
|            |                                       |  |                | RAZEM          | 3,000   |
| 35         | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0122-03           | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych                                  | kpl.           |                |         |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|--------------|---------|-------|
|     |                             | 3  | kpl.         | 3,000   |       |
|     |                             |  |              | RAZEM   | 3,000 |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych<br>3               | m<br>m       | 3,000   |       |
|     |                             |  |              | RAZEM   | 3,000 |
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0133-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm<br>3 | szt.<br>szt. | 3,000   |       |
|     |                             |  |              | RAZEM   | 3,000 |
| 38  | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0130-01 | Zawór spustowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>3              | szt.<br>szt. | 3,000   |       |
|     |                             |  |              | RAZEM   | 3,000 |