

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT** **STUDNIA ZASTĘPCZA nr 5b**

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ ZASTĘPCZEJ NA TERENIE MIEJSKIEGO UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rybacka m. Goleniów,  
INWESTOR : GOLENIOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 72-100 GOLENIÓW, UL. I BRYGADY LEGIONÓW 18A  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

---

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu   | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1   | STUDNIA GŁĘBINOWA 5b PROJEKTOWANA<br>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków           | 1  | 26 |
| 1.1 | Odwiert  | 1  | 1  |
| 1.2 | Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni  | 2  | 12 |
| 1.3 | Montaż armatury  | 13 | 26 |
| 2   | PRZYŁĄCZE WODY SUROWEJ DO STUDNI GŁĘBINOWEJ<br>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków | 27 | 48 |
| 3   | ZAGOSPODAROWANIE TERENU<br>KOD CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu   | 49 | 58 |
| 3.1 | Zieleń   | 49 | 50 |
| 3.2 | Nawierzchnie   | 51 | 53 |
| 3.3 | Ogrodzenie   | 54 | 55 |
| 3.4 | LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI<br>KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  | 56 | 58 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta-<br>wa   | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1   | 45231300-8  |                               | <b>STUDNIA GŁĘBINOWA 5b PROJEKTOWANA</b><br><b>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-<br/>gów do odprowadzania ścieków</b>   |                |              |               |
| 1.1 |   |                               | <b>Odwiert</b>   |                |              |               |
| 1   | wycena<br>d. własna   | ST-<br>05.1                   | Wykonanie studni głębinowej dla ujęcia wody, w tym wyko-<br>nanie wiercenia do głębokość 39,0 m p.p.t., - bez montażu<br>pompy i osprzetu tłocznego.<br>- geodezyjne wytyczenie otworu w terenie wraz z pomia-<br>rem terenowym współrzędnych oraz rzędnej terenu w miej-<br>scu jego wykonania<br>- wiercenie otworu do głębokości ok. 39m<br>- zabudowa kolumny filtrowej<br>- pompowanie oczyszczające<br>- pompowanie pomiarowe<br>- pomiary hydrogeologiczne<br>- pobór próbek wody | m              |              |               |
| 1.1 |   |                               | 39   | m              | 39,000       |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,000</b> |
| 1.2 |   |                               | <b>Płyta fundamentowa pod obudowę nadziemną studni</b>   |                |              |               |
| 2   | KNR-W 2-<br>d. 01 0306-<br>1.2 02                               | ST-<br>02.1                   | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami<br>o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złoże-<br>niem urobku na odkład (kat. gruntu III)<br>2,50*2,0*0,10   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>3</sup> | 0,500        |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,500</b>  |
| 3   | KNR 2-31<br>d. 0114-05<br>1.2                                   | ST-<br>02.1                   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-<br>bości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>2,40*1,90   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>2</sup> | 4,560        |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>  |
| 4   | KNR 2-31<br>d. 0105-01<br>1.2 0105-02                           | ST-<br>02.1                   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm gru-<br>bości warstwy po zagęszczeniu<br><br>2,40*1,90   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>2</sup> | 4,560        |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,560</b>  |
| 5   | KNR-W 2-<br>d. 02 0205-<br>1.2 01 z.sz. r<br>03 5.7.<br>9907-05 | ST-<br>05.1                   | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu<br>(do 1 m3 w jednym miejscu)<br><br>2,0*1,50*0,20  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>3</sup> | 0,600        |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,600</b>  |
| 6   | KNR-W 2-<br>d. 02 0603-<br>1.2 09                               | ST-<br>05.1                   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono-<br>we - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierw-<br>sza warstwa<br>[2,0*2+1,50*2]*0,20   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>2</sup> | 1,400        |               |
|     |   |                               |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,400</b>  |
| 7   | KNR-W 2-<br>d. 02 0603-<br>1.2 10                               | ST-<br>05.1                   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne piono-<br>we - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga<br>i następna warstwa<br>[2,0*2+1,50*2]*0,20   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |   |                               |  | m <sup>2</sup> | 1,400        |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podsta-<br>wa                          | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.               | Razem         |
|------------|--|-------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>1,400</b>  |
| 8          | KNR-W 2-<br>d. 02 0259-<br>1.2 06      | ST-<br>05.1                   | Przygotowanie i montaż zbrojenia<br><br>0,60*80,0*0,001   | t<br><br>t                           | <br><br>0,048         |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>0,048</b>  |
| 9          | KNR-W 2-<br>d. 01 0409-<br>1.2 02      | ST-<br>02.1                   | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów<br><br>0,50   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,500         |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>0,500</b>  |
| 10         | KNR-W 2-<br>d. 18 0511-<br>1.2 04/03   | ST-<br>02.1                   | Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich<br><br>5,01*4,60*0,40+[6,68*2+4,60*2]*0,40*0,5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13,730        |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>13,730</b> |
| 11         | KNR 2-31<br>d. 0502-06<br>1.2          | ST-<br>05.1                   | Wyłożenie płaszczyzny wyniesienia terenu wokół obudowy<br>płytkami chodnikowymi<br><br>3,50*4,0-2,0*1,50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11,000        |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>11,000</b> |
| 12         | KNR 2-31<br>d. 0407-02<br>1.2          | ST-<br>05.1                   | Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce pias-<br>kowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>4,0*2+3,50*2+0,50*2  | m<br><br>m                           | <br><br>16,000        |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>16,000</b> |
| <b>1.3</b> |  |                               | <b>Montaż armatury</b>  |                                      |                       |               |
| 13         | KNR 2-28<br>d. 0101-03<br>1.3 analogia | ST-<br>05.1                   | Prefabrykowana obudowa studni. Obudowę wykonać jako<br>uchyłną, nadziemną, z nakrywą izolowaną zamykaną na za-<br>mek, w wykonaniu z żywicy poliestrowych. Wersja kompletna z głowicą, orurowaniem i zaworami oraz połączeniami<br>śrubowymi ze stali nierdzewnej. Osprzęt i armatura Dn100<br>- zgodnie z zestawieniem rys. nr 2.<br><br>1 | szt<br><br><br><br>szt               | <br><br><br><br>1,000 |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 14         | KNR 7-08<br>d. 0301-02<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Układ automatycznego "awaryjnego" ogrzewania obudowy<br><br>1   | ukl.<br><br>ukl.                     | <br><br>1,000         |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 15         | KNR 7-08<br>d. 0103-01<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Wodomierz studzienny kołnierzykowy DN100 z nadajnikiem<br>impulsów<br><br>1   | ukl.<br><br>ukl.                     | <br><br>1,000         |               |
|            |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>          | <b>1,000</b>  |
| 16         | KNR 2-28<br>d. 0103-05<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie<br>na głębokość 15.0 m; rura tłoczna ze stali kwasoodpornej o<br>śr. 100 mm<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000         |               |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta-<br>wa                          | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem        |
|-----|--|-------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 17  | KNR 2-28<br>d. 0103-12<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm<br><br>8,0                          | m<br><br>m                           | <br><br>8,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8,000</b> |
| 18  | dostawa<br>d. 1.3                      | ST-<br>05.1                   | Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=57,5m <sup>3</sup> /h, Hp=31m. *) - UWAGA: parametry dobranej pompy potwierdzić u Inwestora<br><br>1 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 19  | KNR 5-06<br>d. 1001-06<br>1.3 analogia | ST-<br>05.1                   | Podwieszenie liny zabezpieczającej pompę głębinową - lina ze stali kwasoodpornej śr. 12 mm<br><br>1   | odc.<br><br>odc.                     | <br><br>1,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 20  | KNR 2-28<br>d. 0105-01<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 21  | KNR 2-28<br>d. 0201-03<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej Dn100 - - długość dopasować na budowie<br><br>2,10  | m<br><br>m                           | <br><br>2,100 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2,100</b> |
| 22  | KNR-W 2-<br>d. 18 0530-<br>1.3 01      | ST-<br>05.1                   | Blok oporowy betonowy<br><br>0,10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,100 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0,100</b> |
| 23  | KNR 2-28<br>d. 0202-03<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Kolano kołnierzowe ze stali kwasoodpornej Dn100<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 24  | KNR 2-28<br>d. 0202-04<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Zwężka kołnierzowa ze stali kwasoodpornej typu Dn150/100 mm<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b> |
| 25  | KNR 2-16<br>d. 0311-03<br>1.3          | ST-<br>05.1                   | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 100 mm<br>2*3,14*0,05*2,0        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0,628 |              |
|     |  |                               |   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>0,628</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podsta-<br>wa   | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem         |
|----------|---|-------------------------------|---|--|--|---------------|
| 26       | KNR-W 2-<br>d. 02 0604-<br>1.3 10 + KNR-<br>W 2-02<br>0604-11 | ST-<br>05.1                   | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku - izolacja dwuwarstwowa<br><br>2*3,14*0,10*2,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>         | <br><br>1,256                                      |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1,256</b>  |
| <b>2</b> | <b>45231300<br/>-8</b>  |                               | <b>PRZYŁĄCZE WODY SUROWEJ DO STUDNI GŁĘBINOWEJ</b><br><b>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-<br/>gów do odprowadzania ścieków</b>  |  |  |               |
| 27       | KNR-W 2-<br>d.2 01 0115-<br>01                                | ST-<br>01                     | Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym<br><br>poz.29A   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>         | <br><br>10,500                                     |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>10,500</b> |
| 28       | KNR 2-25<br>d.2 0407-06 +<br>KNR 2-25<br>0407-04              | ST-<br>01                     | Tymczasowy demontaż płyt drogowych betonowych i po-<br>nowny montaż po wykonaniu robót<br><br>4,50*1,50*3   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>         | <br><br>20,250                                     |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>20,250</b> |
| 29       | KNR-W 2-<br>d.2 01 0212-<br>11 z.sz 2.<br>3.11<br>9905-01     | ST-<br>02.1                   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier-<br>nymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego<br>wyrównania powierzchni odkładu<br><br>7,0*1,50*1,0<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.29A*80% | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br>10,500<br>=====<br>10,500<br>8,400 |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>8,400</b>  |
| 30       | KNR-W 2-<br>d.2 01 0310-<br>05                                | ST-<br>02.1                   | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru-<br>rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urob-<br>ku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; 20% robót<br>poz.29A*20%                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>         | <br><br>2,100                                      |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>2,100</b>  |
| 31       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0511-<br>01                                | ST-<br>02.1                   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10<br>cm<br><br>7,0*1,0*0,10  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>         | <br><br>0,700                                      |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>0,700</b>  |
| 32       | KNR 2-28<br>d.2 0201-04                                       | ST-<br>03                     | Rury kołnierzowe ze stali kwasoodpornej Dn150 - - długość<br>dopasować na budowie<br>6,50   | m<br><br>m                                   | <br><br>6,500                                      |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>6,500</b>  |
| 33       | KNR 2-28<br>d.2 0202-04                                       | ST-<br>03                     | Kolano kołnierzowe ze stali kwasoodpornej Dn150 90 st<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                             | <br><br>1,000                                      |               |
|          |   |                               |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta-<br>wa                              | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                       | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--|-------------------------------|--|--|--------------|----------------|
| 34  | KNR 7-09<br>d.2 2116-02                    | ST-09                         | Kołnierze luźne DN150, PN10 ze stali kwasoodpornej   | szt.                                       |              |                |
|     |  |                               | 1+3  | szt.                                       | 4,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 35  | KNR 7-09<br>d.2 2116-02                    | ST-09                         | Wywijka kołnierzowa D168,3 x 2 mm ze stali kwasoodpornej   | szt.                                       |              |                |
|     |  |                               | 1+3  | szt.                                       | 4,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 36  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0803-<br>07<br>analogia | ST-03                         | Obejma zaciskowa (naprawcza) DN300 stal AISI304 do mon-<br>tażu na czynnym rurociągu de315PE z odejściem kołnierzo-<br>wym DN150 stal AISI304 z uszczelnieniem EPDM, długość<br>zabudowy L=600mm | wcin.                                      |              |                |
|     |  |                               | 1  | wcin.                                      | 1,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 37  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0205-<br>04             | ST-03                         | Zasuwa kołnierzowa DN150 żel. z trzpieniem i skrzynka<br>uliczną do zasuw, żeliwo  | kpl.                                       |              |                |
|     |  |                               | 1  | kpl.                                       | 1,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 38  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0704-<br>01             | ST-03                         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych.   | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1,000        |                |
|     |  |                               | 1  |  |              |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 39  | KNR-W 2-<br>d.2 18 9909a-<br>03            | ST-03                         | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m)<br>przy próbach szczelności przewodów z rur stalowych o śr.<br>150 mm  | 10m<br>różn.                               |              |                |
|     |  |                               | -19  | 10m<br>różn.                               | -19,000      |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>-19,000</b> |
| 40  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0707-<br>02             | ST-03                         | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych   | odc.<br>200m                               |              |                |
|     |  |                               | 1  | odc.<br>200m                               | 1,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 41  | KNR-W 2-<br>d.2 18 9910-<br>02             | ST-03                         | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m)<br>przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150  | 10m<br>różn.                               |              |                |
|     |  |                               | -19  | 10m<br>różn.                               | -19,000      |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>-19,000</b> |
| 42  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0708-<br>03             | ST-03                         | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej  | odc.<br>200m                               |              |                |
|     |  |                               | 1  | odc.<br>200m                               | 1,000        |                |
|     |  |                               |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podsta-<br>wa                    | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.             | Razem          |
|------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| 43         | KNR-W 2-<br>d.2 18 9910-<br>02   | ST-<br>03                     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150<br><br>-19                                 | 10m<br>różn.<br><br>10m<br>różn.     | <br><br><br>-19,000 |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>-19,000</b> |
| 44         | KNR-W 2-<br>d.2 19 0102-<br>01   | ST-<br>03                     | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną<br><br>7,0                                   | m<br><br>m                           | <br><br>7,000       |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>7,000</b>   |
| 45         | KNR-W 2-<br>d.2 01 0312-<br>0101 | ST-<br>02.1                   | Obsypanie rur piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - Uwaga: pozycja zakłada nakłady materiałowe.<br><br>7,0*[1,0*0,45-3,14*0,075*0,075]   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,026       |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>3,026</b>   |
| 46         | KNR-W 2-<br>d.2 01 0312-<br>0201 | ST-<br>02.1                   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br><br>poz.29-[poz.31+poz.45] | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4,674       |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>4,674</b>   |
| 47         | KNR-W 2-<br>d.2 01 0228-<br>03   | ST-<br>02.1                   | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.45+poz.46   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7,700       |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>7,700</b>   |
| 48         | KNR-W 2-<br>d.2 01 0409-<br>02   | ST-<br>02.1                   | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów<br><br>poz.29A-poz.46  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5,826       |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>5,826</b>   |
| <b>3</b>   | <b>45111291-4</b>                |                               | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b><br><b>KOD CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>                                       |                                      |                     |                |
| <b>3.1</b> |                                  |                               | <b>Zieleń</b>  |                                      |                     |                |
| 49         | KNR 2-21<br>d. 0202-02           | ST-<br>02                     | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym<br><br>10,30*10,30-3,50*4,0                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>92,090      |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>92,090</b>  |
| 50         | KNR 2-21<br>d. 0401-05           | ST-<br>02                     | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br><br>10,30*10,30-3,50*4,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>92,090      |                |
|            |                                  |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>        | <b>92,090</b>  |
| <b>3.2</b> |                                  |                               | <b>Nawierzchnie</b>  |                                      |                     |                |
| 51         | KNR 2-25<br>d. 0408-01           | ST-<br>06.1                   | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta<br><br>9,0*6,0+3,0*2,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000      |                |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podsta-<br>wa                     | Nr<br>spe<br>c.<br>tec<br>hn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 52         | KNR 2-25<br>d. 0408-02<br>3.2     | ST-<br>06.1                   | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie pod-<br>sypki piaskowej<br><br>9,0*6,0+3,0*2,0               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 53         | KNR 2-25<br>d. 0408-04<br>3.2     | ST-<br>06.1                   | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierz-<br>chni ponad 3 m2) - budowa<br><br>9,0*6,0+3,0*2,0    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000 |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| <b>3.3</b> |                                   |                               | <b>Ogrodzenie</b>  |                                      |                |               |
| 54         | KNR-W 2-<br>d. 02 1804-<br>3.3 11 | ST-<br>06.2                   | Ogrodzenie panelowe systemowe na słupkach stalowych<br>obsadzonych w gruncie i obetonowanych.<br><br>10,30*4-4,0 | m<br><br>m                           | <br><br>37,200 |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>37,200</b> |
| 55         | KNR 2-23<br>d. 0402-02<br>3.3     | ST-<br>06.2                   | Brama systemowa dwuskrzydłowa rozwierana s=4,0m<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| <b>3.4</b> | <b>45111100<br/>-9</b>            |                               | <b>LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STUDNI<br/>KOD CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>                          |                                      |                |               |
| 56         | wycena<br>d. własna<br>3.4        | ST-<br>05.2                   | Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem i utyli-<br>zacją materiałów z rozbiórki<br><br>60,0             | m<br><br>m                           | <br><br>60,000 |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60,000</b> |
| 57         | wycena<br>d. własna<br>3.4        | ST-<br>05.2                   | Likwidacja istniejącej studni głębinowej<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 58         | wycena<br>d. własna<br>3.4        | ST-<br>05.2                   | Wyłączenie z eksploatacji istniejącego rurociągu instalacji<br>wody surowej<br><br>15,0                          | m<br><br>m                           | <br><br>15,000 |               |
|            |                                   |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15,000</b> |