

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCIANIEJ  
ADRES INWESTYCJI: SŁUPNO, ul. BOCIANIA  
NAZWA INWESTORA: GMINA SŁUPNO  
ADRES INWESTORA: SŁUPNO

BRANŻE: INŻYNIERYJNA - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 11.04.2022 r

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
11.04.2022 r

Data zatwierdzenia

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|----------------|---------------------|--|------|--------------|------------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                     |  |      |              |                  |
| 1              | KNR 2-01<br>0310-02 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)   | m3   |              |                  |
|                |                     | 1,80 * 1,0 * 1,50 * 3  | m3   | 8,100        |                  |
|                |                     | 1,0 * 1,0 * 1,0 * 2  | m3   | 2,000        |                  |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,100</b>    |
| 2              | KNR 2-01<br>0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  | m3   |              |                  |
|                |                     | <S1-S2> 15,70 * 1,0 * 1,17   | m3   | 18,369       |                  |
|                |                     | <S2-S3> 13,90 * 1,0 * 1,13   | m3   | 15,707       |                  |
|                |                     | <S3-S4> 25,70 * 1,0 * 1,14   | m3   | 29,298       |                  |
|                |                     | <S4-S5> 37,0 * 1,0 * 1,45  | m3   | 53,650       |                  |
|                |                     | <S5-S6> 20,30 * 1,0 * 1,90   | m3   | 38,570       |                  |
|                |                     | <S7-S8> 34,50 * 1,0 * 1,78   | m3   | 61,410       |                  |
|                |                     | <S8-S9> 33,40 * 1,0 * 2,20   | m3   | 73,480       |                  |
|                |                     | <S9-S10> 25,40 * 1,0 * 2,25  | m3   | 57,150       |                  |
|                |                     | <S10-S11> 49,30 * 1,0 * 2,19   | m3   | 107,967      |                  |
|                |                     | <S11-S12> 25,70 * 1,0 * 2,23   | m3   | 57,311       |                  |
|                |                     | <S12-S13> 24,40 * 1,0 * 2,31   | m3   | 56,364       |                  |
|                |                     | <S13-S14> 21,10 * 1,0 * 2,47   | m3   | 52,117       |                  |
|                |                     | <S14-S15> 24,0 * 1,0 * 2,68  | m3   | 64,320       |                  |
|                |                     | <S15-S16> 20,90 * 1,0 * 2,75   | m3   | 57,475       |                  |
|                |                     | <S16-S17> 38,40 * 1,0 * 2,85   | m3   | 109,440      |                  |
|                |                     | <S17-S18> 12,30 * 1,0 * 2,83   | m3   | 34,809       |                  |
|                |                     | <S18-P2> 5,70 * 1,0 * 3,57   | m3   | 20,349       |                  |
|                |                     | <S19-S20> 20,80 * 1,0 * 1,55   | m3   | 32,240       |                  |
|                |                     | <S20-S21> 23,80 * 1,0 * 1,71   | m3   | 40,698       |                  |
|                |                     | <S21-S15> 32,10 * 1,0 * 1,95   | m3   | 62,595       |                  |
|                |                     | <S22-S18> 38,90 * 1,0 * 2,53   | m3   | 98,417       |                  |
|                |                     | <P-SR> 68,0 * 1,0 * 1,25   | m3   | 85,000       |                  |
|                |                     | <SR-Sistn> 9,0 * 1,0 * 1,58  | m3   | 14,220       |                  |
|                |                     | <Poszerzenie pod studnie rewizyjne> (0,65 + 0,65) * 2,20 * (1,63 + 1,51 + 1,58 + 1,51 + 2,20 + 2,40 + 2,47 + 2,74 + 2,57 + 2,62 + 2,65 + 2,77 + 2,98 + 3,30 + 3,01 + 3,50 + 3,96 + 1,90 + 2,0 + 2,22 + 1,90) | m3   | 147,061      |                  |
|                |                     | <Poszerzenie pod przepompownię> (1,0 + 1,0) * 3,0 * 5,0  | m3   | 30,000       |                  |
|                |                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 418,017</b> |
| 3              | KNR 2-01<br>0322-11 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)   | m2   |              |                  |
|                |                     | <F1> 15,70 * 2 * 14,17   | m2   | 444,938      |                  |
|                |                     | <F2> 13,90 * 2 * 1,13  | m2   | 31,414       |                  |
|                |                     | <F3> 25,70 * 2 * 1,14  | m2   | 58,596       |                  |
|                |                     | <F4-> 37,0 * 2 * 1,45  | m2   | 107,300      |                  |
|                |                     | <F5> 20,30 * 2 * 1,90  | m2   | 77,140       |                  |
|                |                     | <F6> 34,50 * 2 * 1,78  | m2   | 122,820      |                  |
|                |                     | <F7> 33,40 * 2 * 2,20  | m2   | 146,960      |                  |
|                |                     | <F8> 25,40 * 2 * 2,25  | m2   | 114,300      |                  |
|                |                     | <F9> 49,30 * 2 * 2,19  | m2   | 215,934      |                  |
|                |                     | <F10> 25,70 * 2 * 2,23   | m2   | 114,622      |                  |
|                |                     | <F11> 24,40 * 2 * 2,31   | m2   | 112,728      |                  |
|                |                     | <F12> 21,10 * 2 * 2,47   | m2   | 104,234      |                  |
|                |                     | <F13> 24,0 * 2 * 2,68  | m2   | 128,640      |                  |
|                |                     | <F14> 20,90 * 2 * 2,75   | m2   | 114,950      |                  |
|                |                     | <F15> 38,40 * 2 * 2,85   | m2   | 218,880      |                  |
|                |                     | <F16> 12,30 * 2 * 2,83   | m2   | 69,618       |                  |
|                |                     | <F17> 5,70 * 2 * 3,57  | m2   | 40,698       |                  |
|                |                     | <F18> 20,80 * 2 * 1,55   | m2   | 64,480       |                  |
|                |                     | <F19> 23,80 * 2 * 1,71   | m2   | 81,396       |                  |
|                |                     | <F20> 32,10 * 2 * 1,95   | m2   | 125,190      |                  |
|                |                     | <F21> 38,90 * 2 * 2,53   | m2   | 196,834      |                  |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem     |
|-----|--|---|------------------|---------|-----------|
|     |  | <F22> 68,0 * 2 * 1,25   | m2               | 170,000 |           |
|     |  | <F23> 9,0 * 2 * 1,58  | m2               | 28,440  |           |
|     |  | <Poszerzenie pod studnie rewizyjne> 0,65 * 4 * (1,63 + 1,51 + 1,58 + 1,51 + 2,20 + 2,40 + 2,47 + 2,74 + 2,57 + 2,62 + 2,65 + 2,77 + 2,98 + 3,30 + 3,01 + 3,50 + 3,96 + 1,90 + 2,0 + 2,22 + 1,90)  | m2               | 133,692 |           |
|     |  | <Poszerzenie pod przepompownię> (1,0 + 1,0) * 3,0 * 5,0   | m2               | 30,000  |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 3 053,804 |
| 4   | KNR-W 2-18<br>0511-02                      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm   | m3               |         |           |
|     |  | <Pod rurociąg PVC-U fi 200 mm> 1,0 * 0,15 * (15,70 + 13,90 + 25,70 + 37,0 + 20,30 + 34,50 + 33,40 + 25,40 + 49,30 + 25,70 + 24,40 + 22,10 + 24,0 + 20,90 + 38,40 + 12,30 + 5,70 + 20,80 + 23,80 + 32,10 + 38,90 + 68,0 + 9,0)   | m3               | 93,195  |           |
|     |  | <Pod kanał tłoczny> 68,0 * 1,0 * 0,15   | m3               | 10,200  |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 103,395   |
| 5   | KNR-W 2-18<br>0408-03<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC-U, SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione   | m                |         |           |
|     |  | 15,70 + 13,90 + 25,70 + 37,0 + 20,30 + 34,50 + 33,40 + 25,40 + 49,30 + 25,70 + 24,40 + 22,10 + 24,0 + 20,90 + 38,40 + 12,30 + 5,70 + 20,80 + 23,80 + 32,10 + 38,90 + 9,0 - 1,20 * 22  | m                | 526,900 |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 526,900   |
| 6   | KNR-W 2-18<br>0109-03<br>z.sz.3.9.<br>9907 | Rurociąg tłoczny w gotowym wykopie z rur polietylenowych PEHD 100 SR szereg 17,6 o śr. DN 90x5,4 mm - wykopy umocnione<br>Rura PE-HD 100 ,SDR17,6, fi 90/5,2mm, w kręgu   | m                |         |           |
|     |  | 68,0  | m                | 68,000  |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 68,000    |
| 7   | KNR 2-18<br>0613-03<br>analogia            | Pzepompownia o śr. 1200 mm żelbetowa o H=4,80 m   | stud.            |         |           |
|     |  | 1,0   | stud.            | 1,000   |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 1,000     |
| 8   | KNR 2-18<br>0613-03                        | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę ze stopniami włączowymi, element denny prafabrykowany z przejściami uszczelnymi i kinetą, właz kanał. żel.fi 600mm, H115, kl. D400 z wypełnieniem plimerowym w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud.            |         |           |
|     |  | 22,0  | stud.            | 22,000  |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 22,000    |
| 9   | KNR 2-18<br>0613-04                        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości   | [0.5 m]<br>stud. |         |           |
|     |  | -3 - 3 - 3 - 2 - 2 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 + 1 + 2 - 3 - 2 - 2 - 3  | [0.5 m]<br>stud. | -29,000 |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | -29,000   |
| 10  | KNR 2-01<br>0230-01                        | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie kanalizacji piaskiem 15 nad wierzch rury  | m3               |         |           |
|     |  | <Rura PVC-U fi 200 mm> 1,0 * 0,35 * 526,90  | m3               | 184,415 |           |
|     |  | -3,14 * 0,20 * 0,20 / 4 * 526,90  | m3               | -16,545 |           |
|     |  | <Rurociąg tłoczny> 68,0 * 1,0 * 0,24  | m3               | 16,320  |           |
|     |  | -3,14 * 0,09 * 0,09 / 4 * 68,0  | m3               | -0,432  |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 183,758   |
| 11  | Materiał                                   | Dostawa piasku do zasypania wykopów   | m3               |         |           |
|     |  | poz.10  | m3               | 183,758 |           |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 183,758   |
| 12  | KNR 2-01<br>0236-01 z.sz.<br>2.5.2. 9907   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  | m3               |         |           |
|     |  | poz.10  | m3               | 183,758 |           |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                     | Poszcz.   | Razem     |
|-----|--|--|--------------------------|-----------|-----------|
|     |  |  |                          | RAZEM     | 183,758   |
| 13  | KNR-W 2-18<br>0614-01                      | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem<br>Keramzyt mieszanka  | m3                       |           |           |
|     |  | 69,0 * 0,90 * 0,60   | m3                       | 37,260    |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 37,260    |
| 14  | KNR AT-17<br>0101-04                       | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenie do istniejącej studni   | cm                       |           |           |
|     |  | 1,0  | cm                       | 1,000     |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 1,000     |
| 15  | KNR-W 2-18<br>0421-03<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne o śr. 200 mm - włączenie do istniejącej studni       | szt                      |           |           |
|     |  | 1,0  | szt                      | 1,000     |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 1,000     |
| 16  | KNR-W 2-18<br>0706-02                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc.<br>-1<br>prób<br>.  |           |           |
|     |  | 22,0   | odc.<br>-1<br>prób<br>.  | 22,000    |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 22,000    |
| 17  | KNR-W 2-18<br>0704-01                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP o śr.nominalnej 90-110 mm  | 200<br>m -1<br>prób<br>. |           |           |
|     |  | 1,0  | 200<br>m -1<br>prób<br>. | 1,000     |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 1,000     |
| 18  | KNR-W 2-18<br>9909c-02                     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PP o śr. 80-100 mm  | 10m<br>różn.             |           |           |
|     |  | -13,0  | 10m<br>różn.             | -13,000   |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | -13,000   |
| 19  | cena<br>zakładowa                          | Wykonanie monitoringu ułożonej kanalizacji deszczowej (15 zł/m)  | m                        |           |           |
|     |  | poz.5  | m                        | 526,900   |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 526,900   |
| 20  | KNR 2-19<br>0219-01                        | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową  | m                        |           |           |
|     |  | 68,0   | m                        | 68,000    |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 68,000    |
| 21  | KNR 2-01<br>0230-01                        | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m3                       |           |           |
|     |  | poz. 1 + poz.2   | m3                       | 1 428,117 |           |
|     |  | -poz.4   | m3                       | -103,395  |           |
|     |  | <Rura PVC-U fi 200 mm> - 1,0 * 0,35 * 526,90   | m3                       | -184,415  |           |
|     |  | <Rurociąg tłoczny> - 68,0 * 1,0 * 0,24   | m3                       | -16,320   |           |
|     |  | <Studnie> - 3,14 * 1,40 * 1,40 / 4 * (1,63 + 1,51 + 1,58 + 1,51 + 2,20 + 2,40 + 2,47 + 2,74 + 2,57 + 2,62 + 2,65 + 2,77 + 2,98 + 3,30 + 3,01 + 3,50 + 3,96 + 1,90 + 2,0 + 2,22 + 1,90) | m3                       | -79,115   |           |
|     |  | <Przepompownia> - 3,14 * 2,0 * 2,0 / 4 * 5,0   | m3                       | -15,700   |           |
|     |  |  |                          | RAZEM     | 1 029,172 |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|--------------------------------|---|------|---------|---------|
| 22  | KNR 2-01<br>0212-03<br>0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi<br>0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w<br>hałdach z transportem urobku samochodami<br>samowładowczymi na odległość 5 km   | m3   |         |         |
|     |                                | poz.4   | m3   | 103,395 |         |
|     |                                | <Rura PVC-U fi 200 mm> 1,0 * 0,35 * 526,90  | m3   | 184,415 |         |
|     |                                | <Rurociąg tłoczny> 68,0 * 1,0 * 0,24  | m3   | 16,320  |         |
|     |                                | <Studnie> 3,14 * 1,40 * 1,40 / 4 * (1,63 + 1,51 + 1,58 +<br>1,51 + 2,20 + 2,40 + 2,47 + 2,74 + 2,57 + 2,62 + 2,65 +<br>2,77 + 2,98 + 3,30 + 3,01 + 3,50 + 3,96 + 1,90 + 2,0 + 2,22<br>+ 1,90) | m3   | 79,115  |         |
|     |                                | <Przepompownia> 3,14 * 2,0 * 2,0 / 4 * 5,0  | m3   | 15,700  |         |
|     |                                |   |      | RAZEM   | 398,945 |