

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA WSI KŁODA
GM. RYDZYNA**

Ogólna charakterystyka robót

I. Zakres zadania inwestycyjnego:

A. Łącznie:

1. kanalizacja sanitarna grawitacyjna:- kanały główne
 - a) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 5524,5 m,
 - b) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 250 mm – 726,5 m,
 - c) prefabrykowane studnie betonowe Dn 1000 mm – 148 szt.,
 - d) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 33 szt.,
2. kanalizacja sanitarna grawitacyjna:- przykanaliki
 - e) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 1180,0 m,
 - f) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 109,5 m,
 - g) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/200 mm – 13 szt.,
 - h) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 186 szt.,
3. rurociągi tłoczne:
 - i) przewód z rur PE Dn 90 mm , SDR-17 – 380,5 m,
 - j) przewód z rur PE Dn 110 mm , SDR-17 – 242,5 m,
 - k) przewód z rur PE Dn 140 mm , SDR-17 – 485,0 m,
 - l) przewód z rur PE Dn 200 mm , SDR-17 – 1309,5 m,
 - m) prefabrykowane studnie rozprężne z tworzyw sztucznych Dn 800 mm – 4 szt.,
 - n) prefabrykowane studnie rozprężne z tworzyw sztucznych Dn 1000 mm – 3 szt.,
 - o) prefabrykowane studnie betonowe Dn 1000 mm – 2 szt.,
 - p) prefabrykowana studnia żelbetowa Dn 1200 mm napowietrzająco-
odpowietrzająca – 1 szt.,
4. przepompownie ścieków:
 - q) przepompownia Dn 2,0 mm z wyposażeniem (P1 i P5) – 2 kpl
 - r) przepompownia Dn 1,5 mm z wyposażeniem (P2, P3, P4) – 3 kpl
 - s) zagospodarowanie terenu P1 – ~34,1 m²
 - t) zagospodarowanie terenu P2 – 25,0 m²
 - u) zagospodarowanie terenu P3 – 27,5 m²
 - v) zagospodarowanie terenu P4 – ~30,3 m²
 - w) zagospodarowanie terenu P1 – ~42,0 m²
5. rurociągi ciśnieniowe:
 - x) przewód z rur PE Dn 63 mm , SDR-17 – 520,5 m,
 - y) przewód z rur PE Dn 75 mm , SDR-17 – 401,0 m,
6. lokalne przepompownie ścieków:
 - z) przepompownia Dn 1,0 mm z wyposażeniem (PL1 ÷ PL9) – 9 kpl

Zadanie zostało podzielone na zlewnie. Podział ten i zakres robót przedstawia się następująco:

B. KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Zlewnia przepompowni P1

- kanały główne

- a) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200 mm – 1835,0 m
- b) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m² Dn 250 mm – 726,5m
- c) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 250/200mm /90⁰ – 1 szt.

- d) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 250/160mm /90⁰ – 26 szt.
- e) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200/160mm /90⁰ – 31 szt.
- f) studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 15 szt.,
- g) studnie prefabrykowane betonowe Dn 1000mm – 53 kpl
- h) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 406 mm – 8,0 m/ 1szt.
- przykanaliki (105 szt.)
- i) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 11,5 m/ 1 szt.,
- j) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 660,0 m/ 104 szt.,
- k) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/200 mm – 1 szt.,
- l) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 104 szt.,
- m) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 306 mm – 10,0/ 1szt.
- n) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 254 mm – 127,5,0/ 22szt.

Zlewnia przepompowni P2

- kanały główne
- a) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200 mm – 1272,0 m
- b) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200/160mm /90⁰ – 21 szt.
- c) studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 8 szt.,
- d) studnie prefabrykowane betonowe Dn 1000mm – 29 kpl,
- e) kaskady ø 200 mm – 1 kpl,
- f) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 306 mm – 20,5/ 3szt.
- przykanaliki (44 szt.)
- g) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 9,5 m/ 2 szt.,
- h) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 255,5 m/ 42 szt.,
- i) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/200 mm – 2 szt.,
- j) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 42 szt.,
- k) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 306 mm – 5,5/ 1szt.
- l) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 254 mm – 105,5,m/ 17szt.

Zlewnia przepompowni P3

- kanały główne
- a) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200 mm – 923,5 m
- b) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200/160mm /90⁰ – 12 szt.
- c) studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 5 szt.,
- d) studnie prefabrykowane betonowe Dn 1000mm – 28 kpl
- e) kaskady ø 200 mm – 1 kpl
- f) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 306 mm – 60,5/4szt.
- przykanaliki (25 szt.)
- g) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm – 34,0 m/ 6 szt.,
- h) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 140,5 m/ 19 szt.,
- i) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/200 mm – 6 szt.,
- j) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 19 szt.,
- k) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 306 mm – 9,5/1szt.
- l) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych ø 254 mm – 29,0,0/4szt.

Zlewnia przepompowni P4

- kanały główne
- a) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200 mm – 611,5 m
- b) trójniki redukcyjne PCW SN 8,0 kN/m² Dn 200/160mm /90⁰ – 8 szt.
- c) studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm – 3 szt.,
- d) studnie prefabrykowane betonowe Dn 1000mm – 16 kpl
- e) kaskady ø 200 mm – 1 kpl
- przykanaliki (19 szt.)
- f) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm – 100,0 m/ 19 szt.,
- g) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm – 19 szt.,

Zlewnia przepompowni P5

- kanały główne

| | |
|--|-------------------|
| a) kanał z rur PCW SN 8,0 kN/m ² Dn 200 mm | – 879,5 m |
| b) studnie z tworzyw sztucznych Dn 400 mm | – 2 szt., |
| c) studnie prefabrykowane betonowe Dn 1000mm | – 22 kpl |
| d) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych \varnothing 306 mm | – 36,5/3szt. |
| - przykanaliki (6 szt.) | |
| e) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 200 mm | – 54,5 m/ 4 szt., |
| f) kanały z rur pełnościennych PCW SN8 Dn 160 mm | – 24,0 m/ 2 szt., |
| g) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/200 mm | – 4 szt., |
| h) prefabrykowane studnie z tworzyw sztucznych Dn 400/160 mm | – 2 szt., |
| i) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych \varnothing 306 mm | – 9,5/1szt. |
| j) przewiert/przecisk w rurach ochronnych stalowych \varnothing 254 mm | – 10,0/1szt. |

C. RUROCIAGI TŁOCZNE

| | |
|--|-----------------|
| - z przepompowni P1 | |
| • przewód z rur PE 100, \varnothing 200 mm , SDR-17 | – 1309,5 m, |
| • prefabrykowane studnie rozprężne z tworzyw sztucznych \varnothing 1000 mm | – 1 szt., |
| • prefabrykowana studnia żelbetowa \varnothing 1200 mm napowietrzająco- odpowietrzająca z zaworem na-odpowietrzającym | – 1 kpl., |
| • przewiert horyzontalny w rurach ochronnych PEHD \varnothing 315 mm | – 57,5 m |
| • przeciski (przewierty) w rurach ochronnych stalowych \varnothing 306 mm | – 24,5 m/3 szt. |
| • łuki \varnothing 200 mm / 15÷90 ⁰ | –15 szt. |
| • zwężki \varnothing 200 mm / 160 mm i \varnothing 160 mm / 110 mm | –2 szt. |
| • tuleja kołnierzowa \varnothing 110 mm z kołnierzem luźnym | –1 kpl.. |
| - z przepompowni P2 | |
| • przewód z rur PE 100, \varnothing 110 mm , SDR-17 | – 242,5 m, |
| • prefabrykowana studnia rozprężna z tworzyw sztucznych \varnothing 1000 mm | – 1 szt., |
| • przeciski (przewierty) w rurach ochronnych stalowych \varnothing 219 mm | – 13,0 m/2 szt. |
| • łuki \varnothing 110 mm / 90 ⁰ | –2 szt. |
| • zwężki \varnothing 110 mm / 90 mm | –1 szt. |
| • tuleja kołnierzowa \varnothing 90 mm z kołnierzem luźnym | –1 kpl.. |
| - z przepompowni P3 | |
| • przewód z rur PE 100, \varnothing 90 mm , SDR-17 | – 209,5 m, |
| • prefabrykowana studnia rozprężna z tworzyw sztucznych \varnothing 800 mm | – 1 szt., |
| • przeciski (przewierty) w rurach ochronnych stalowych \varnothing 273 mm | – 61,0 m/4 szt. |
| • łuki \varnothing 90 mm / 15÷90 ⁰ | – 6 szt. |
| • tuleja kołnierzowa \varnothing 90 mm z kołnierzem luźnym | – 1 kpl.. |
| - z przepompowni P4 | |
| • przewód z rur PE 100, \varnothing 90 mm , SDR-17 | – 171,0 m, |
| • prefabrykowana studnia rozprężna z tworzyw sztucznych \varnothing 800 mm | – 1 szt., |
| • łuki \varnothing 90 mm / 15÷90 ⁰ | –7 szt. |
| • tuleja kołnierzowa \varnothing 90 mm z kołnierzem luźnym | – 1 kpl. |
| - z przepompowni P5 | |
| • przewód z rur PE 100 \varnothing 140 mm , SDR-17 | – 485,0 m, |
| • prefabrykowana studnia rozprężna z tworzyw sztucznych \varnothing 1000 mm | – 1 szt., |
| • prefabrykowane studnie betonowe \varnothing 1000 mm | – 2 szt., |
| • przeciski (przewierty) w rurach ochronnych stalowych \varnothing 254 mm | – 52,5 m/3 szt. |
| • przewiert horyzontalny w rurach ochronnych PEHD \varnothing 225 mm | – 64,0 m |
| • łuki \varnothing 140 mm / 15÷90 ⁰ | – 5 szt. |
| • zwężki \varnothing 140 mm / 125 mm i \varnothing 125 mm / 90 mm | – 2 szt. |
| • tuleja kołnierzowa \varnothing 90 mm z kołnierzem luźnym | – 1 kpl. |

D. RUROCIAGI CIŚNIENIOWE

- Zlewnia przepompowni P2

- przewód z rur PE 100, \varnothing 63 mm , SDR-17 – 515,0 m,
- prefabrykowane studnie rozprężne z tworzyw sztucznych \varnothing 800 mm – 2 szt.,
- trójnik równoprzelotowy \varnothing 63 mm – 3 szt.,
- trójniki redukcyjne \varnothing 75/64 mm – 3 szt.,
- łuk \varnothing 75 mm / 90° – 3 szt.,
- łuk \varnothing 63 mm / 90° – 4 szt.,
- łuk \varnothing 63 mm / 45° – 1 szt.,
- redukcja \varnothing 75/63 mm – 1 szt.,

- Zlewnia przepompowni P5

- przewód z rur PE 100, \varnothing 63 mm , SDR-17 – 5,5 m,
- odgałęzienie siodłowe \varnothing 140/63 mm – 1 szt.,
- łuk \varnothing 63 mm / 45° – 1 szt.,

II. Materiał:

- rury ciśnieniowe i kształtki - PE100 SDR17
- kształtki i rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe, gładkie, pełnościenne, o sztywności SN 8,0 kN/m² (ISO) – PCW