|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaczenie sprawy: GKM.271.1.24.2018** | **Załącznik nr 9 do SIWZ** |

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA CHEŁMŻY WRAZ Z POWIERZCHNIAMI DO KOSZENIA,**

**DŁUGOŚCIAMI ROWÓW DO ODMULENIA**

**ORAZ DŁUGOŚCIAMI PRZEPUSTÓW I RUROCIĄGÓW DO OCZYSZCZENIA**

1. Rów A - 1.421 mb.

Główny odprowadzalnik wód z rowów bocznych oraz ich nadmiaru w Jeziorze Chełmżyńskim. Podstawowa droga odpływowa z systemów drenarskich wsi Skąpe, Nowa Chełmża, Dziemiony, Witkowo, i Pluskowęsy, mających wpływ na prawidłowe nawodnienie gruntów - użytków rolnych.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.714 - 2 m, od km 0.714 do 0, 933 – rurociąg, do 0.933 do 1.497- l,6 m.

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 4m x 669 mb + 2 x 2,5m x 488 mb = 7.792 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 1000 mm, długość – 25 m, rurociąg Ø 800 mm, długość – 219 m.

2. Rów B – 405 mb.

Dawny odprowadzalnik ścieków zrzucanych na ulicy Polnej. Obecnie pełni funkcję odprowadzania wód deszczowych z kanalizacji deszczowej.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.405 –1,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,5m x 405 mb = 2.025 m2

3. Rów C – 320 mb.

Odwadnia użytki zielone przy ul. Polnej. Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.320 – 0,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 1,5m x 320 mb = 960 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 0,400 mm, długość – 8 m.

4. Rów D – 370 mb.

Doprowadzalnik wód do zbiornika retencyjnego i hydroforu rozprowadzającego je po kompleksie ogródków działkowych poza rowem A.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.370 - 0,6m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 1,5m x 363 mb = 1.089 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 500 mm, długość – 7 m

5. Rów E – 185 mb.

Odwadnia użytki zielone przyległe do rowu..

Łączy się z rowem D.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.185 - 0,6 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x l,5 m x 179 mb = 537 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 400mm, długość – 6 m.

6. Rów F – 395 mb.

Odprowadza wody z przyległych terenów oraz nadmiar wód z Jeziora Chełmżyńskiego z rowu G do rowu A.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.395 - l,4m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,0m x 379 mb = 1.516 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 800 mm, długość – 16 m.

7. Rów G – 296 mb.

Główny odprowadzalnik nadmiaru wód z J.Chełmżyńskiego do rowu F.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.276 rurociąg, od 0.276 do 0.296 - 0,6m - wyłożone łupinami,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x lm x 20mb = 40 m2

Oczyszczenie rurociągu Ø 1000 mm o długości 276 mb zlokalizowanego pod ulicą Chełmińską.

8. Rów H – 80 mb.

Odprowadzalnik wód z J.Archidiakonka i systemu drenarskiego wsi Skąpe.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.80 - 0,6 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2m x 80mb = 320 m2

9. Rów I - 95 mb.

Położony pomiędzy boiskiem a parkiem przy ul.3 Maja. Odprowadza wody opadowe z ulicy 3 Maja.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.095 - 0,8 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2m x 85 mb = 340 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 500 mm, długość – l0 m.

10. Rów J – 730 mb.

Odprowadza wody opadowe z dróg gminnych oraz Osiedla Jana Pawła II

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.615 – 0,8 m, od 0,615 do 0,705 – rurociąg, od 0,705 do 0,730 – 0,8 m

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 3m x 380 mb + 2 x 2 m x 260 = 3.320 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 600mm, długość – 8 m.

Oczyszczenie rurociągu Ø 400 mm o dł. 90 mb pod ul. Toruńską.

11. Rów K – 210 mb.

Rów przebiega wzdłuż torów kolejowych – odprowadza wody deszczowe z dróg gminnych.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.210 - 0,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,5m x 210 mb = 1.050 m2

**Zestawienie długości rowów wg szerokości dna oraz powierzchni koszenia.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa rowu | Dług.  Rowu | Długość przy szerokości dna w metrach | | | | | | Szacunkowe pow.  koszenia w m2 |
| 2,00 | 1,60 | 1,40 | 0,80 | 0,60 | 0,40 |  |
| 1. | A | 1.421 | 669 | 488 | --- | --- | --- | --- | 7.792 |
| 2. | B | 405 | --- | --- | 405 | --- | --- | --- | 2.025 |
| 3. | C | 320 | --- | --- | --- | --- | --- | 312 | 960 |
| 4. | D | 370 | --- | --- | --- | --- | 363 | --- | 1.089 |
| 5. | E | 185 | --- | --- | --- | --- | 179 | --- | 537 |
| 6. | F | 395 | --- | --- | 379 | --- | --- | --- | 1.516 |
| 7. | G | 296 | --- | --- | --- | --- | 20 | --- | 40 |
| 8. | H | 80 | --- | --- | --- | --- | 80 | --- | 320 |
| 9. | I | 95 | --- | --- | --- | 85 | --- | --- | 340 |
| 10. | J | 730 | --- | --- | --- | 640 | --- | --- | 3.320 |
| 11. | K | 210 | --- | --- | --- | --- | --- | 210 | 1.050 |
| Razem | | 4.507 | 669 | 488 | 784 | 717 | 642 | 522 | 18.989 |

**Zestawienie przepustów i wylotów betonowych wg średnicy.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa  Rowu | Średnica przepustów w mm | | | | |
| 1000 | 800 | 600 | 500 | 400 |
| 1. | A | 40 mb | 219 mb | --- | --- | --- |
| 2. | C | --- | --- | --- | --- | 8 mb |
| 3. | D | --- | --- | --- | 7 mb | --- |
| 4. | E | --- | --- | --- | --- | 6 mb |
| 5. | F | --- | 16 mb | --- | --- | --- |
| 6. | G | 276 mb (odpływ z jeziora) | --- | --- | --- | --- |
| 7. | I | --- | --- | --- | 10 mb | --- |
| 8. | J | --- | --- | 8 mb | --- | 90 mb |
| Razem | | 321 mb | 235 mb | 8 mb | 17 mb | 104 mb |

**Zestawienie długości rowów do odmulenia sprzętem mechanicznym (koparką lub koparką pływającą).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa rowu | Długość w mb |
| 1. | A | wyznaczone 150 |
| 2. | B | początkowe 200 |
| 3. | F | wyznaczone 30 |
| Razem | | 480 |