

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DO PRZETARGU NA 2019 r.

PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT :

UTRZYMANIE RZEK, ROWÓW I AKWENÓW NA TERENIA MIASTA RADOM.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Przywrócenie przepustowości koryta poprzez :

- Czyszczenie koryta cieków z roślinności przy zarośnięciu od 30% do 60%,
- Koszenie mechaniczne lub ręczne skarp i poboczy rzek, rowów, akwenów.
- Ręczne usunięcie z koryta rzeki zalegających namulów lokalnych, kamieni, wyławianie z wody i ze skarp nieczystości stałych, ich wywóz na wysypisko komunalne.
- oczyszczanie wylotów kanalizacji deszczowej i krat zamontowanych na tych wylotach.
- wykaszanie porostów po przekroczeniu przez nie wysokości 30 cm wraz z ich wygrabieniem i wywózką na wysypisko komunalne
- wycinkę zakrzaczeń, wiatrołomów z koryta z mechanicznym rozdrobieniem (zrębkowanie).

1. UTRZYMANIE POTOKU PÓŁNOCNEGO w RADOMIU dł. ok. 4800 mb – pow.- 129.000 m²

- Pow. dna - 4800 m²
- Pow. skarp (3mb + 3mb) x 4800 mb - 28.800 m²
- Pow. pobocza (1mb + 1mb) - 9.600 m²

RAZEM : 43.200 m²

43.200 m² x 3 (trzykrotne koszenie) = 129.600 m²

- Naprawa skarp kamiennych (otoczeków) na zaprawie bet. ze spoinowaniem 10 m²

2. UTRZYMANIE rowów – elementów otwartej kanalizacji deszczowej miasta Radomia – dł. 37.630 mb – pow. 526.820 m²

- Powierzchnia skarp- 37.630 m x 4m = 150.520 m²
- Powierzchnia dna - 37.630 m²
- Powierzchnia pob.(1+1)x 37.630 mb = 75.260 m²

RAZEM : 263.410 m² x 2 (dwukrotne koszenie) = 526.820,00 m²

- Naprawa odcinkowa skarp i dna rowu płytami betonowymi ECO [(dno 0,6m x2x0,60m)] – o łącznej dł. 200 mb
- Naprawa odcinkowa skarp i dna płytami chodnikowymi betonowymi 50x50x50 – 50 mb
- Karczowanie zakrzaczeń ze skarp i dna z mech. rozdrobieniem - 0,70 ha
- Usuwanie wiatrołomów z mech. rozdrobieniem - 10 szt
- Mechaniczne odmulenie rowu warstwą 0,5 m na dł. 200 mb

WYKAZ
**rowów i kanałów stanowiących element otwartej kanalizacji deszczowej w Radomiu objętych
utrzymaniem i konserwacją w 2019 r :**

1.Rów od ul. Orzechowej do ul. Jarzynowej	- 1260 mb	
2.Rów od ul. Spadzistej do ul. Kieleckiej „DALIA”	- 280 mb	
3.Rów przy Stawie Malczewskim	- 100 mb	
4.Rów w ul. Czarnej	- 360 mb	
5.Rów/nasyp ogródki w ul. Rybnej	- 300 mb	
6.Rów w ul. Jaworowej (Dębowa)	- 200 mb	
7.Rów w ul. Czarnieckiego-Langiewicza	- 300 mb	
8.Rów w ul. Jagodowej	- 100 mb	
9.Rów od ul. Jagodowej + Ujęcie Malczew)	- 460 mb	
10.Rów przy ul. Mieszka I	- 200 mb	
11.Rów w ul. Idalińskiej	- 100 mb	
12.Rów od ul. Skrzydlatej do ul. Źródłowej	- 3050 mb	
13.Rów w ul. Jodłowej	- 100 mb	
14.Rów z osadnikiem w ul. Suchej	- 200 mb	
15.Rów w ul. Małęczyńskiej (przy torach do lotn.) i do wlotu do Potoku	- 450 mb	
16.Rów przy ul. Krychnowickiej	- 400 mb	
17.Rów przy zbiorniku „Wośnica”	- 300 mb	
18.Rów w ul. Miodowej	- 50 mb	
19.Rów od ul. Bulwarowej do ul. Kieleckiej	- 550 mb	
20.Rów od Ujęcia Sławno	- 470 mb	
21.Rowy przy ul. Północnej	- 200 mb	
22.Rów R-1 do ul. Wojska Polskiego	- 150 mb	
23.Rów (Ciek Brzustowski)	- 3600 mb	
24.Rów od ul. Rumiankowej	- 1800 mb	
25. Rów w ul. Mlecznej	- 1200 mb	
26. Rów w ul. Tęczowej	- 800 mb	
27. Rów od ul. Hodowlanej z siecią rowów (Aplensis)	- 3500 mb	
28. Rów od Wólki Kłwateckiej	- 1600 mb	
29. Rów w Dębowej	- 800 mb	
30. Rów od Trablic/Krynica	- 1500 mb	
31. Rów od ul.Łączna/Głucha PKP	- 600 mb	
32. Rów w ul. Oleńki	- 1200 mb	
33.Rów w ul. Osiowa	- 400 mb	
34. Rów w ul Chabrowej/Zielonej	- 1500 mb	
35 .Rów od ul. Jastrzębskiego	- 450 mb	
36. Rów od ul. Przytyckiej do Langiewicza	- 1600 mb	
37. Rów od ul. Szlacheckiej	- 300 mb	
38. Rów od „Łączników”	- 3600 mb	
39. Rów od RZG ul. Energetyków	- 400 mb	
40. Rów od ul. Starowiejskiej	- 400 mb	
41. Rów od Sławnej/Kielecka	- 400 mb	
42.Rów od Mostowej/Ogródki „Jarzębinka”/Kosówka	- 1600 mb	
43. Rów od Kurpińskiego/ Laonga	- 800 mb	

OGÓŁEM : 37.630 mb

3. UTRZYMANIE AKWENÓW WODNYCH NA TERENIE MIASTA RADOMIA – pow. 96.385 m²

Utrzymanie w czystości i drożności akwenów wodnych tj. osadników wód deszczowych, piaskowników i oczek wodnych zlokalizowanych na terenie miasta Radomia w/g poniższego wykazu :

1.Osadnik Źródłowa – ul. Źródłowa	- 1.700 m ² x 2 = 3 400 m ²
2.Osadnik Michałów – ul. Łokietka	- 5.200 m ² x 2 = 10 400 m ²
3.Osadnik Kozia Góra – Al. Solidarności	- 3.100 m ² x 2 = 6 200 m ²
4.Osadnik Godowska – ul. Wiejska -	1.900 m ² x 2 = 3 800 m ²
5.Osadnik Józefów – ul. Aleksandrowicza	- 1.700 m ² x 2 = 3 400 m ²
6.Osadnik Rybna – ul. Rybna	- 1.500 m ² x 2 = 3 000 m ²
7.Osadnik Konopna – ul. Szarych Szeregów	- 1.000 m ² x 2 = 2000 m ²
8. Osadnik Godów – Obwodnica Południowa	- 29.000 m ² x (3 krotne koszenie) = 87.000 m ²
9. Zbiornik Ustronie – ul. Jana Pawła II	- 2.500 m ² (4 krotne koszenie x2500) = <u>10.000 m²</u>
10. Zbiornik Ustronie – ul. Orzechowa	- 4.200m ² (4 x 4200) = 16.800 m ²
11.Oczko Stary Ogród – ul. Mireckiego	- 2.100 m ² x 2 = 4 200 m ²
12.Oczko Park Gołębiów – ul. Hallera	- 6.300 m ² x 2 = 12 600 m ²
13. Osadnik Witosa – ul. Witosa	- 385 m ² x 2 = 770 m ²
14. Osadniki „Fabryka Broni”	- 16.800 m ² x 2 = 33 600 m ²
15. Osadnik „Sławna”	- 4.000 m ² x 2 = 8 000 m ²
16. Zbiornik „Wośnicka”	- 15.000 m ² x 2 = 30.000 m ²
17. Zbiornik Park Michałów	- 6.000 m ² x 3 = 18.000 m ²
<u>Łączna powierzchnia wykoszenia jednorazowego 102.385 m²,</u>	

Ogółem pow. koszenia (sezon) = 253.170 m²

4. UTRZYMANIE RZEKI MLECZNEJ w granicach administracyjnych RADOMIA na dł. 16.160 mb- pow. 438.840 m²

Powierzchnia skarp (5m+5m)- 161.600 m²

Powierzchnia pob.1+1 - 32.320 m²

RAZEM : 193.920 m²

2 x 193.920 m² = **(dwukrotne koszenie) 387.840,00 m²**

Powierzchnia dod.od Marat.- Czarnieckiego 4250 mb x 12 =
51.000 m²

Łącznie pow. do wykoszenia 438.840 m²

- Czyszczenie koryta cieków z roślinności przy zarośnięciu od 30% do 60%,
4000mb x 4.0 mb = 16.000 m²

- Karczowanie zakrzaczeń skarp z mech. rozdrobnieniem - 0,70 ha
- Usuwanie wiatrolomów z mech. rozdrobnieniem - 10 szt
- Odmulanie ręczne przy wylotach kd 400 mb

5. UTRZYMANIE RZEKI CEREKWIANKI w RADOMIU dł. 2370 mb- 42.660 m²

$$\begin{aligned}\text{Pow. Dna } 1 \text{ mb} &= 2370 \text{ m}^2 \\ \text{Pow. Skarp}(3\text{mb} + 3\text{mb}) \times 2370 \text{ mb} &= 14.220 \text{ m}^2 \\ \text{Pow. Pobocza } (1+1) \times 2370 \text{ mb} &= 4740 \text{ m}^2 \\ \text{RAZEM : } &21.330 \text{ m}^2\end{aligned}$$

$$\underline{21.330 \text{ m}^2 \times 2 \text{ (dwukrotne koszenie)} = 42.660 \text{ m}^2}$$

6. Rzeka Struga Wsolska w km 5+520 do 6+044, - 524 mb – pow. 9432 m²

$$\begin{aligned}\text{Pow. Dna } 1 \text{ mb} \times 524 \text{ mb} &= 524 \text{ m}^2 \\ \text{Pow. Skarp } 3\text{mb} + 3 \text{ mb} = 6\text{mb} \times 524\text{mb} &= 3.144 \text{ m}^2 \\ \text{Pow. Pob. } 1+1 = 2\text{mb} \times 524 \text{ mb} &= 1.048 \text{ m}^2\end{aligned}$$

$$\text{Razem : } 4.716 \text{ m}^2$$

$$\underline{4.716 \text{ m}^2 \times 2 \text{ (dwukrotne koszenie)} = 9432 \text{ m}^2}$$

7. Zalew Borki – koszenie skarp pow. (33.600 m² x 3) = 100.800 m²

8. Rzeka PACYNKA DŁ. 1300 mb, rowy (odprowadzalniki z Oczyszczalni) dł. 380 mb.

- Pow. Dna 8 mb x 1300 = 10.4000 m²
- Pow. Skarp(3mb + 3mb) x 1300 mb = 7.800 m²
- Pow. Pobocza (1+1) x 1300 mb = 2.600 m²

Rowy odprowadzalniki 380 mb :

- Pow. Skarp(3mb + 3mb) x 380 mb = 2.280 m²
- Pow. Pobocza (1+1) x 380 mb = 760 m²

$$\text{RAZEM : } 23.840 \text{ m}^2$$

$$\underline{23.840 \text{ m}^2 \times 2 \text{ (dwukrotne koszenie)} = 47.680 \text{ m}^2}$$

$$\underline{\underline{\text{Łączna powierzchnia do koszenia : } 1.549.002 \text{ m}^2}}$$