

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PN.:
„KONSERWACJA ROWÓW (Z ZIMOWYM UTRZYMANIEM), RZEK ORAZ TERENÓW OCZYSZCZALNI
WÓD OPADOWYCH W OBRĘBIE MIASTA PŁOCK”

A. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót konserwacyjnych w obrębie rowów (wraz z zimowym utrzymaniem), zbiorników retencyjnych, rzek i terenów oczyszczalni wód opadowych i roztopowych w latach 2020 - 2022 wg poniższego zestawienia:

1. Zakres i przedmiar robót na jedną konserwację *)

Lp.	A. Nazwa	długość (przy zbiornikach dł./szer./gł.) [m] (uwzględniona długość przepustów drogowych pozostających w konserwacji MZD)	przepusty			koszenie [m²]	
	B. Lokalizacja		Ø [m] lub wy mi ary [m x m]	dług ość [m]	ilość szt. podlegają cych konserwacji lub zapis o konserwacji przez MZD	skar py	powierzchni e płaskie (z uwzględnien iem półeczki po 0,5 m po obu stronach rowu)
1	rów odwadniający „Mała Rosica” wraz dopływami						
	km 1+360 – 3+411- 4+944 - arkusz 1/24 i 1/26 (Mała Rosica skolektorowana: - na odcinku od 3+265 do 3+681 – 416 mb – przepust ul. Wyszogrodzka) - na odcinku od 1+402 do 1+462 – 60 mb – przepust ul. Grabówka) od rozrządu w kierunku ul. Otołińskiej	2560+1024	0,8 1,0 0,8 0,8 0,8 1,4	6,5 6,5 4,0 7,0 8,3 17,0	4 6 1 1 1 2	7548	6368
	odcinek od rozrządu w stronę Wisły (teren gminny)	80				160	160
	- dopływ z ul. Mazowieckiego (pierwszy od ul. Wyszogrodzkiej przy ROD) dz. 86/4 – 7,0 m Woj. Mazow.)	7				14	14
	- dopływ z ul. Mazowieckiego (drugi od ul. Wyszogrodzkiej) - dz. 45/2 – 13,0 m Woj. Maz. - dz. 46/1, dz. 48/1, dz. 47 GMP – 256,0 m	269				807	538
	- dopływ do Małej Rosicy pomędzy ul. Mazowieckiego a ul. Urodzajną dz. 81/3 – 155 m GMP (dzierżawa bez rowu)	155				310	155
	- dopływ do Małej Rosicy na wysokości Bliskiej 15 i 17 pomiędzy ul. Dziewiarską a ul. Mazowieckiego dz.174 i 215/1	252				504	252
2	rów odwadniający „A” część lewobrzeżna Płocka	3699				1674 8	6555
	- od ul. Krakówka do ul. Dobrzykowskiej – 1067 m-ŚR-II.6341.232.2017.BB WA.ZUZ.7.421.35.2.2018.ET z dn. 10.05.2018 r.	1349	0,8 1,0	25,0 14,0	1 1	9443	2698
	- od wylotu awaryjnego z piaskownika przy ul. Wąskiej do mostku - 282 m poniżej wylotu - WA.ZUZ.7.421.27.4.2018.MK,						
	- od wylotów z Trasy Popiełuszki do ul. Łącka w km 3+241 – 5+336	2095	1,0	7,5	4	6285	3143
	- od wylotu z ul. Dobrzykowskiej w stronę					1020	714

Lp.	A. Nazwa B. Lokalizacja	długość (przy zbiornikach dł./szer./gł.) [m] (uwzględniona długość przepustów drogowych pozostających w konserwacji MZD)	przepusty			koszenie [m²]	
			Ø [m] lub wy mi ary [m x m]	długość [m]	ilość szt. podlegają cych konserwacji lub zapis o konserwacji przez MZD	skar py	powierzchni e płaskie (z uwzględnien iem półeczki po 0,5 m po obu stronach rowu)
	wylotu z ul. Wąskiej (rów R3) – 255 m SL.6341.38.2015.PB z dn. 14.10.2015 r.	255					
3	rów odwadniający ul. Mehoffera - od wylotu z piaskownika do rzeki Brzeźnicy WA.ZUZ.7.421.28.4.2018.ET	164	0,8	5,0	1	492	328
4	rów odwadniający ul. Wiadukt ŚR-II.6341.29.2014 z dnia 18.04.2014 r., zm. ŚR-II.6341.227.2016.BB	187				1122	
5	rów „B-N” przy cmentarzu prawosławnym ul. Norbertańska od ul. Bukowej w kierunku Wisły przepust PKP 0+645 do 0+587 – 58 m WA.ZUZ.7.421.108.2018.JW od wylotu B w km 0+843	627 (dł. bez zbiornika)	1,6 x 2,0	58	1	2845	1138
6	zbiornik retencyjny na rowie „B-N” od km 0+230 do km 0+370, powierzchnia zalewu 8,7 ar WA.ZUZ.7.421.108.2018.JW	140/23,5/1,7				840	4200 (3 m wokół zbiornika)
7	rów odwadniający ul. Południowa od torów kolejowych ul. Rzeczna, Jar Cholerka do rzeki Wisły w km 630+500 oczyszczalnia Grabówka - Słoneczna	526	1,4 1,4 1,4	8,0 26,0 12,0	1 1 1	3276	
8	rów odwadniający „A” część prawobrzeżna Płocka na osiedlu Imielnica od ul. Wyszogrodzkiej, ul. Wiejska, ul. Basenowa, ul. Borowicka do rzeki Słupianki - ŚR-II.6341.1.44.2015 z 20.07.2015 r. ul. Kasztanowa, ul. Wiosenna - WA.ZUZ.7.421.109.2018.JW - 80 m od wylotu w ul. Borowickiej do rzeki Słupianki aktualnie w km 1+319 dawniej 1+283 - WKS-I.6324.49.2011.AS partycypacja w kosztach utrzymania rowu: 550 m odmulanie i odśnieżanie wzdłuż osiedla Srebrna	1425	0,8	5,0	1	5115	2850
9	rynna wód deszczowych ul. Medyczna od piaskownika do rzeki Brzeźnicy ŚR-II.6341.231.2017.BB (WA.ZUZ.7.421.26.4.2018.KK	502				1004	502
10	rzeka Rosica (800 m konserwacja, 653 m usuwanie zatorów): -od mostu przy ulicy Grabówka (km 0+800) do ujścia do rzeki Wisły; 800m - koszenie skarp i dna cieku; odmulanie dna, RŚ.6341.61.2017, -od wylotu z piaskownika przy ul. Wyszogrodzkiej od km 3+150 w dół biegu rzeki 100 m WA.ZUZ.7.421.29.4.2018.MK piaskownik Wyszogrodzka – usuwanie zatorów -od wylotu otwartego rowu z ul. Wańkowicza (w km 4+745) w dół biegu rzeki 25 m	1453 (800 konserwacja+653 usuwanie zatorów)	1,0	14,0	2	3200	2400

Lp.	A. Nazwa B. Lokalizacja	długość (przy zbiornikach dł./szer./gł.) [m] (uwzględniona długość przepustów drogowych pozostających w konserwacji MZD)	przepusty			koszenie [m ²]	
			Ø [m] lub wy mi ary [m x m]	dług ość [m]	ilość szt. podlegający ch konserwacji lub zapis o konserwacji przez MZD	skar py	powierzchni e płaskie (z uwzględnien iem półeczki po 0,5 m po obu stronach rowu)
	WA.ZUZ.7.421.25.3.2018.ET ul. Wańkowicza -usuwanie zatorów - z wylotem w km 2+430 od km 2+250 do 2+550 - 300m WKŚ-I.6341.19.2012.AS z 15.10.2012 r., zm. WKŚ-I.6341.26.2013.KN, zm. ŚR-II.6341.77.2017.BB ul. Brzaskwiniowa – usuwanie zatorów, - od km 4+745 – 4+973 (z wylotem w km 4+973) 228 m WA.ZUZ.7.421.122.2018.MK ul. Żyzna - usuwanie zatorów						
11	rzeka Brzeźnica (usuwanie zatorów) - WA.ZUZ.7.421.3.2019.JW wylot w km 1+416 od 0+500-1+416 ul. Dobrzyńska– 916 m - ŚR-II.6341.230.2017.BB (WA.ZUZ.7.421.28.4.2018.ET) dł. 660 m na odcinku od km 0+955 do km 1+615 (piaskownik Mehoffera)- 660 m - 500 m od 0+500 do 1+000 ul. Łukasiewicza (wylot w km 2+805), - ŚR-II.6341.231.2017.BB (WA.ZUZ.7.421.26.4.2018.KK) dł. 25 m na odcinku od km 0+980 do km 0+955 ul. Medyczna) suma: od km 0+500 do km 1+615 = 1115 m - ŚR-II.6341.18.2017.BB 145 mb, tj. od km 1+700 do km 1+845 ul. Łukasiewicza – Orlen - ŚR-II.6341.6.2013, zm. ŚR-II.6341.237.2016.BB (wylot ul. Narodowych Sił Zbrojnych w km 1+785 do 3+585 - od ujścia rowu w dół jej biegu - 1800 m; suma:1+700 do km 3+585 = 1885 m - ŚR-II.6341.29.2014 z 18.04.2014 r. zm. ŚR-II.6341.79.2014 z 15.07.2014r. od 5+280 do 6+580 od wylotu w dół biegu rzeki ul. Wiadukt) - 1300 m - SL.6341.33.2016.AJ 405 mb w km 6+900 do 7+305 Cmentarz Komunalny) - ŚR-II.6341.2.2013 z dn. 11.02.2013 r. od 5+600 do 5+900, od 6+900-7+525 obwodnica, suma1: 5+280 do 5+900 = 620 suma2: 6+900 do 7+525 = 625 suma:620+625 = 1245 m - od 2021 roku: -S.6341.33.2016.AJ partycypacja rzeczowa w konserwacji rzeki Brzeźnicy na odcinkach w km 7+960 – 8+256 i 9+256 -9+478 (wylot P1 i	4245 + w roku 2021 – 518 m	-	-	-	-	-

Lp.	A. Nazwa B. Lokalizacja	długość (przy zbiornikach dł./szer./gł.) [m] (uwzględniona długość przepustów drogowych pozostających w konserwacji MZD)	przepusty			koszenie [m ²]	
			Ø [m] lub wy mi ary [m x m]	dług ość [m]	ilość szt. podlegają ych konserwacji lub zapis o konserwacji przez MZD	skar py	powierzchni e płaskie (z uwzględnien iem półeczki po 0,5 m po obu stronach rowu)
	P2 do rzeki Brzeźnicy z os. Trzepowo) (296+222 = 518m)						
12	rów odwadniający „R-D” ul. Ciechomicka odcinek od wylotu do drogi gruntowej - ŚR-II.6341.178.2016.BB z dn. 20.10.2016 r. wylot przy mostku ul. Ciechomickiej – 194 m - pozostałe metry dz. 2/2 obręb 16 GP - 196 m	495				2970	990
13	rów przy drodze gruntowej do ul. Łąckiej dz. 129 obr. 14 GMP samoistne posiadanie z przepustem pod ul. Łącką	934	1,2 0,6 0,5 0,5	12 5 3 4,30	1 5 1 2	5604	467
14	rów św. Faustyny SL.6341.64.A.2015.PB z dn. 26.01.2016 r.	76				228	152
15	rów od wylotu z ul. Narodowych Sił Zbrojnych ŚR-II.6341.6.2013	35				105	70
16	rzeka Słupianka 550 m koszenie skarp oraz odmulanie dna rzeki - od wylotu ul. Grabowa w km 1+ 576 do wylotu przy Placu Witosa w km 1+026 WA.ZUZ.7.421.107.2018.JW –	550				1650	2000
17	rów R-2A od wylotów kanalizacji deszczowej przy moście Solidarności – 425 m S.6341.27.2017, S.6341.28.2017	425 mb				1275	850
18	rów dopływający do wlotu do separatora z mostu Solidarności do wylotu z przepustu drogowego	290	0,6	8	1		132
19	rów R-4 od wylotów kanalizacji deszczowej przy Trasie Popiełuszki na odcinku 185 mb licząc od wylotu RŚB.6341.1.21.4.2017 rowu R-4	185				555	370
20	rów wzdłuż Trasy Popiełuszki od strony Kępy Ośnickiej od połączenia z R4 do rowu RB	147				294	147
21	rów od przejazdu rolniczego Trasa Popiełuszki obręb 16 dz. 70/1 SP od wylotu z przepustu wzdłuż drogi gruntowej oraz do rowu R4 - pomiędzy Trasą P. a ul. Na stoku - 303 m odmulenie - od wylotu - 324 m	627				1254	627
22	rów z wylotu ul. Wańkowicza WA.ZUZ.7.421.25.3.2018.ET	35				210	
23	rów R-E - od wylotu kanalizacji przy ul. Włościany 4	248				744	372
24	rów R-G (od wylotu przy ul. Browarnej) 70m – koszenie od wylotu w km 0+286 do wylotu 0+230	270				540	270

Lp.	A. Nazwa B. Lokalizacja	długość (przy zbiornikach dł./szer./gł.) [m] (uwzględniona długość przepustów drogowych pozostających w konserwacji MZD)	przepusty			koszenie [m²]	
			Ø [m] lub wy mi ary [m x m]	dług ość [m]	ilość szt. podlegają cych konserwacji lub zapis o konserwacji przez MZD	skar py	powierzchni e płaskie (z uwzględnien iem półeczki po 0,5 m po obu stronach rowu)
	- 200m						
25	rów od wylotu WY2 do Wisły strona prawobrzeżna Płocka od wylotu pod mostem Solidarności WA.RUZ.421.31.2018.MM	80				160	40
26	rów odwadniający "A-1" ul. Krakówka, dz.70/7 (OT nr 1/PS-I/2013 z 20.02.2013 r.)	447	1,0 0,6	9,0 26,8	1 2	1341	894
27	rów odwadniający "A-2" obręb Góry, dz.106/1 (OT nr 2/PS-I/2013 z 20.02.2013 r.)	320	1,0	7,0	1	960	640
28	rów odwadniający "K" obręb Góry, dz.70/7 (OT nr 3/PS-I/2013 z 20.02.2013 r.)	1286	1,2	13,5	1	3858	2572
29	zbiornik retencyjny Z-2 obrzeż "Góry, dz.106/1, 129 - 7.160 m² (OT nr 4/PS-I/2013 z 20.02.2013 r.)	-	1,2	13,5	1	1310	5970
30	zbiornik retencyjny Z-3 ul. Krakówka, dz. 70/7, 128/2, 127/2, 123/37 - 4.850 m² (OT nr 5/PS-I/2013 z 20.02.2013 r.)	-	1,2	19,5	1	800	4270
31	rów R-A część prawobrzeżna Płocka ul. Traktowa - 276 m - ŚR-II.6341.29.2014 z 16.04.2014r.	276				552	276
32	zbiornik przy ul. Osiedlowej (koszenie skarp)					380	
33	rów odpływowy od wylotu do rzeki Rosicy dz. 3719 z wylotem z ul. Żyznej w km 4+973 Rosicy WA.ZUZ.7.421.122.2018.MK	12				48	28
31	rów Ruczajowa dz. pod drogę - 175/18, 176/3, 177/13, 177/16	170				340	170
32	rów od wylotu (R-J) z ul. Kutnowskiej	100				200	100
33	rów dz. 32 na wysokości ul. Krzywa 18, ul. Sierpecka w stronę rzeki Brzeznicy	50				100	50
34	obwodnica zbiornik retencyjny	-				1380	125 (półeczka)
35	obwodnica rowy ul. Bielska/cmentarz	60				270	120
	RAZEM:	29.837			46	86.0 11	54.971

*) w razie konieczności zakres robót może ulec zmianie w wyniku uzyskania m.in. nowych pozwoleń wodnoprawnych, zmiany własności działek, na których zlokalizowane są urządzenia wodne, wykonania inwestycji i nowych urządzeń wodnych.

Wykaz terenów oczyszczalni (przedmiar robót na jedną konserwację):

Lp.	Nazwa	powierzchnia koszenia (m²)	powierzchnia utwardzona (teren i obiekty)

			do oczyszczenia i gracowania (m²)
1	piaskownik ul. Wąska	900	500
2	piaskownik ul. Wyszogrodzka	900	500
3	piaskownik ul. Medyczna	900	500
4	oczyszczalnia wód opadowych ul. Narodowych Sił Zbrojnych	4100	200
5	piaskownik ul. Mehoffera	800	700
6	oczyszczalnia wód opadowych "Wschód" ul. Grabówka/ ul. Niedzielaka	700	nie dotyczy
7	piaskownik ul. Portowa	1200	500
8	oczyszczalnia wód opadowych ul. Grabówka / ul. Słoneczna	1200	nie dotyczy
9	oczyszczalnia wód opadowych ul. Zgodna	1000	nie dotyczy
10	oczyszczalnia wód deszczowych ul. Grabowa	1000	nie dotyczy
	RAZEM:	12 700	2 900

Wykaz wylotów kanalizacji deszczowej:

Lp.	Lokalizacja (nazwa ulicy)	Niecka + Krata na wylocie
1.	ul. Wąska	2 szt.
2.	ul. Krakówka	1 szt.
3.	ul. Ciechomska	1 szt.
4.	pl. Mościckiego (z mostu im. Legionów Piłsudskiego)	1 szt.
5.	ul. Słoneczna	1 szt.
6.	ul. Grabówka (oczyszczalnia wschód)	1 szt.
7.	ul. Zgodna	1 szt.
8.	pl. Witosa	1 szt.
9.	ul. Borowicka	1 szt.
10.	ul. Wyszogrodzka	1 szt.
11.	II przeprawa mostowa (odcinek Wyszogrodzka – Most Solidarności)	6 szt.
12.	II przeprawa mostowa (odcinek Most Solidarności - Dobrzykowska)	6 szt.
13	ul. Narodowych Sił Zbrojnych	1 szt.
14.	ul. Mehoffera	1 szt.
15.	ul. Medyczna	2 szt.
16.	II przeprawa mostowa (odcinek ul. Nizinna – rondo ul. Kutnowska)	8 szt.

Lp.	Lokalizacja (nazwa ulicy)	Niecka + Krata na wylocie
17.	ul. Wańkowicza	1 szt.
18.	ul. Browarna	1 szt.
19.	ul. Brzaskwiniowa	1 szt.
20.	ul. Grabowa	1 szt.
21.	ul. Bielska (ul. Wiadukt)	2 szt.
22.	ul. Dobrzyńska	1 szt.
23.	ul. Traktowa	1 szt.
24.	obwodnica	10 szt.
25.	ul. Żyzna (WD)	1 szt.
	SUMA	54 szt.

2. Zakres robót obejmuje:

2.1. Konserwacja rowów odwadniających i zbiorników retencyjnych:

- a) ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów ze skarp,
- b) ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów z dna cieków,
- c) ręczne lub mechaniczne odmulenie dna,
- d) usunięcie zanieczyszczeń komunalnych, ściętych porostów, namułu oraz ich wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów.

Stale utrzymanie odcinka rowu Małej Rosicy na długości 158 mb wykonywane każdorazowo na wskazanie przedstawiciela Zamawiającego i zimowe utrzymanie rowów obejmuje zapewnienie spływu wód roztopowych tj. wybranie (ręczne lub mechaniczne) śniegu/łodu z koryta rowu. Podjęcie prac winno nastąpić w przypadku roztopów zalegającego śniegu i ładu w rowach na skutek gwałtownego wzrostu temperatury - w ciągu godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego).

2.2. Konserwacja rzek:

Konserwacja rzeki Rosicy

- a) usunięcie przetamowań,
- b) wydobycie z dna rzeki różnego rodzaju rumoszu, śmieci, z załadowaniem, wywiezieniem i zagospodarowaniem odpadów,
- c) ręczne wykoszenie porostów gęstych z dna rzeki na dł. 800 mb,
- d) ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów na skarpach na dł. 800 mb,

Konserwacja rzeki Brzeźnicy

- a) usunięcie przetamowań ze śmieci i gałęzi,
- b) wydobycie z dna rzeki różnego rodzaju rumoszu, śmieci, z załadowaniem, wywiezieniem i zagospodarowaniem odpadów

Konserwacja rzeki Słupianki

- a) ręczne wykoszenie i wygrabienie porostów na skarpach,
- b) mechaniczne usunięcie namułu z dna cieku kosiarko-odmularką,
- c) usunięcie przetamowań ze śmieci i gałęzi,
- d) ręczne wykoszenie porostów gęstych z dna rzeki,
- e) wydobycie z dna rzeki różnego rodzaju rumoszu, śmieci, z załadowaniem, wywiezieniem i zagospodarowaniem odpadów,

2.3. Konserwacja przepustów:

- a) oczyszczenie z namułu przepustów o średnicach do 0,6 m, do 0,8 m, do 1,0 m, do 1,5 m,
- b) usunięcie namułu, zanieczyszczeń komunalnych, wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów,

2.4. Konserwacja terenów oczyszczalni:

- a) mechaniczne wykoszenie i wygrabienie trawy, zamiecenie liści z terenów oczyszczalni wód opadowych, oczyszczenie i gracowanie utwardzonych terenów oczyszczalni,
- b) uprzątnięcie terenów oczyszczalni wód opadowych m.in. z gruzu i śmieci, liści,
- c) wywóz i zagospodarowanie odpadów: trawy, liści i innych zanieczyszczeń,

2.5. Konserwacja wylotów kanałów deszczowych

- a) koszenie wokół wylotów 20 m² i uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu,
- b) wywóz i zagospodarowanie odpadów.

3. Charakterystyka terenu w obrębie którego realizowane będą roboty konserwacyjne.

Planowe prace konserwacyjne w obrębie rowów i rzek są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.

Organizując roboty konserwacyjne na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody.

W czasie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty traw i inne zanieczyszczenia.

Prace w obrębie obiektów oczyszczalni wód opadowych realizowane będą na terenach ograniczonych ogrodzeniem oraz w obrębie kolektorów zrzutowych.

4. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarami robót. W czasie konserwacji odbiorników wód opadowych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres robót określają przedmiary robót.

- **koszenie ręczne** – koszenie porostu traw ręcznie należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego – konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej. W czasie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie,

- **zakres koszenia** – koszenie porostu traw ze skarp rzek, rowów i zbiorników należy przeprowadzić na całej ich szerokości o ile występuje eksploatacyjny pas tzw. ławeczka, wykosić o szerokości min. 0,5 m od górnej krawędzi skarpy,

- **wygrabienie porostów** – należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty wywieźć i zagospodarować,

- **ręczne i mechaniczne odmulenie dna cieku** – wydobyty namul z cieku wyrzucić na pobocze cieku, wywieźć i zagospodarować,

- **odmulenie przepustów rurowych** - wydobyty namul wywieźć i zagospodarować

- **usunięcie przetamowań leżących w korytach rzek i rowów** - wydobyte zanieczyszczenia wywieźć i zagospodarować,

- **oczyszczenie koryta z pozostałości po usuniętych przetamowaniach** – złożenie w stosy usuniętych z koryta gałęzi, kory, patyków itp. oraz ich wywóz i zagospodarowanie,

- **koszenie terenów oczyszczalni wód opadowych** - wywóz i zagospodarowanie wykoszonych porostów,

- **uprzątnięcie terenów oczyszczalni wód opadowych oraz wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) z gruzu i śmieci** - wywóz i zagospodarowanie odpadów,

- **ręczne wygracowanie i oczyszczenie utwardzonej powierzchni oczyszczalni** - wywóz i zagospodarowanie odpadów,

- **sporządzenie dokumentacji fotograficznej przed i po wykonaniu robót konserwacyjnych,**

- **sporządzenie z przedstawicielem ROD pozytywnego protokołu odebrania prac konserwacyjnych rowu przy ul. Traktowej poz. 31 przed zgłoszeniem do odbioru prac przez Zamawiającego,**

5. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Przy wykonywaniu koszeń wskazane jest używanie kos ręcznych lub spalinowych. Przy pracach związanych z odmuleniem mechanicznym rowów i rzek oraz usuwaniem przetamowań niezbędne jest dysponowanie samochodem samowyladowczym i koparką z łyżką skarpową.

Do koszenia i odmulania dna cieków wymagany jest sprzęt pływający kosząco-odmulający.

B. WYMAGANIA OD WYKONAWCÓW

- Wykonawca przetransportuje odpady do uprawnionego odbiorcy odpadów w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach i ochrony środowiska, a także prawem o ruchu drogowym,

- Wykonawca prześle dokumenty potwierdzające prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji przedmiotu zamówienia odpadów zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach,

- Wykonawca zapewni prawidłowy przebieg czynności odbiorowych (dokona objazdu wykonanych prac z przedstawicielem Zamawiającego) z częstotliwością zależną od charakteru robót.

- Wykonawca powinien posiadać ważną polisę ubezpieczenia od cywilnej odpowiedzialności

(deliktowej i kontraktowej) przez okres obowiązywania umowy w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem umowy,

- Wykonawca powinien dysponować taką ilością sprzętu i osób, która będzie niezbędna do prawidłowej realizacji zadań objętych umową, uwzględniając wymagania dotyczące wykonawstwa i wymogi czasowe,
- Czynności wynikające z wykonania usługi Wykonawca zobowiązany jest wykonać w sposób nie zakłócający ruchu na drogach i ulicach, a w razie konieczności występować do organu zarządzającego ruchem w mieście Płocku w sprawie zmian w organizacji ruchu zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem,
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z wykonywanymi usługami, z ich nienależytym wykonywaniem lub niewykonaniem,
- Zamawiający wymaga aby przy realizacji Zamówienia Wykonawca lub jego podwykonawca zatrudnił na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące wszelkie czynności wchodzące w tzw. koszty bezpośrednie, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy. Wymóg ten dotyczy osób, które wykonują czynności bezpośrednio związane z wykonywaniem usługi w zakresie koszenia, odmulania i zbierania zanieczyszczeń, usuwania roztopów, zatorów czyli tzw. pracowników fizycznych,
- Zamawiający wymaga, aby zatrudnienie ww. osób na podstawie umowy o pracę przy realizacji przedmiotu umowy trwało przez cały czas wykonywania jej realizacji.

C. Terminy wykonania prac:

1. Od daty zawarcia umowy wg potrzeb będą zlecane prace polegające na ręcznym i mechanicznym odmulaniu rowów oraz usuwaniu tam i zatorów.
2. Koszenie rowów – I konserwacja -podane w przedmiarze odbędzie się w 2020 r. od daty zawarcia umowy do 31 lipca 2020 r.
3. Koszenie rowów podane w przedmiarze odbędzie się w 2021 r. - III konserwacja- w terminach od 1 maja do 30 czerwca 2021 r. oraz – V konserwacja - od 1 września 2021 do 31 października 2021 r.
4. Koszenie rzek wraz z przeglądem i usunięciem zatorów w podanym w przedmiarze odbędzie się – II konserwacja - od 15 sierpnia do 30 września 2020 roku oraz – IV konserwacja - od 15 sierpnia 2021 r. do 30 września 2021 r.
5. W 2022 r. do 30 kwietnia 2022 r. będą zlecane prace wg potrzeb polegające na ręcznym i mechanicznym odmulaniu rowów.

D. DODATKOWE DANE DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia, w przypadku zmiany pozwoleń wodnoprawnych, zmiany własności lub dzierżawy działek, na których zlokalizowane są urządzenia wodne dot. konserwacji rowów z zimowym utrzymaniem, rzek oraz terenów oczyszczalni wód opadowych w obrębie Gminy - Miasta zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług tj. konserwacji rowów z zimowym utrzymaniem, rzek oraz terenów oczyszczalni wód opadowych w obrębie Gminy - Miasta stanowiących nie więcej niż 25 % wartości zamówienia podstawowego ewentualne zamówienie zostanie udzielone w trybie przewidzianym w art. 67 ust. 1 pkt 6/7 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli zostaną spełnione przesłanki ustawowe. Prace z powyższego zakresu Wykonawca zobowiązany jest wykonać na zasadach określonych w umowie i stawkach określonych w załączniku nr 1 do umowy
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmian wynagrodzenia w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 Prawa Zamówień Publicznych.

E. Termin realizacji zamówienia od dnia podpisania do 30 kwietnia 2022 r.

F. PRZEDMIAR ROBÓT dla jednej konserwacji:

Tabela A. Rowy odwadniające i zbiorniki retencyjne

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość	Jednostkowa cena netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 4, 5, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 7 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²	79180		8		
2	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp o szer. ponad 2,0 m i pasa	m ²	79180		8		
3	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków	m ²	44615		8		
4	Wygrabienie wykoszonych porostów z dna cieku	m ²	44615		8		
5	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m i szerokości dna 0,8 – 1,1 m warstwa namułu 0,3 m(*)	mb	1996		23		
6	Odmulanie koparko-odmularką cieków o szerokości dna 0,4 - 1,2 m, grubość warstwy odmulonej 30 cm (**)	mb	6600		23		
7	Zbieranie zanieczyszczeń komunalnych, ściętych porostów, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu, wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów	wywóz	1		23		
8	Koszenie wokół wylotów kanalizacji deszczowej 20 m ² Uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, wywóz i zagospodarowanie odpadów.	wylot	54		8		
9	Zimowe utrzymanie	mb	850		23		

RAZEM		
--------------	--	--

Pozycja 6 i 7 będzie zlecana telefonicznie od momentu podpisania umowy.

(*) w tym stałe utrzymanie w czystości rowu "Mała Rosica" (odcinek umocniony, długość 374 mb) – każdorazowe wykonanie na wskazanie przedstawiciela Zamawiającego.

() w tym stałe utrzymanie w czystości rowu "Mała Rosica" (od przepustu do oczyszczalni wód opadowych "Wschód", długość 158 mb) – każdorazowe wykonanie na wskazanie przedstawiciela Zamawiającego.**

Tabela B. Rzeki

Lp.	Opis	Jedno s tka miary	Ilość	Jednostkow a cena netto (PLN)	Stawk a VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 4, 5, stawki VAT- 8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 7 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych na skarpach ciekę z ich wygrabieniem i złożeniem w kopki	m ²	4850		8		
2	Mechaniczne usunięcie namułu z dna ciekę kosiarko-odmularką, odmulenie z dwóch brzegów, urobek wydobywany spod wody zamulenie do 20 cm, szerokość dna 2,5 m	mb	2000		8		
3	Ręczne wykoszenie porostów gęstych z dna rzeki z ich wygrabieniem, załadowaniem i wywiezieniem	m ²	4400		8		
4	Zbieranie zanieczyszczeń komunalnych z dna rzeki, ściętych porostów, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu, wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów na długości zgodnie z przedmiarem	wywóz	1		23		
RAZEM							

Pozycja 2 będzie zlecana telefonicznie od momentu podpisania umowy wg potrzeb.

Tabela C. Przepusty

Lp.	Opis	Jedostka miary	Ilość	Jednostkowa cena	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol.	Wartość brutto (kol. 7 brutto)
-----	------	-------------------	-------	---------------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

				netto [PLN]		4, 5, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	[PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Oczyszczenie z namułu przepustów przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 o średnicy do 0,6 m	mb	98,2		23		
2	Oczyszczenie z namułu przepustów przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 o średnicy do 0,8 m	mb	80,3		23		
3	Oczyszczenie z namułu przepustów przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 o średnicy do 1,0 m	mb	127		23		
4	Oczyszczenie z namułu przepustów przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 o średnicy do 1,5 m	mb	196,5		23		
5	Zbieranie zanieczyszczeń komunalnych i namułu, wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów	wywóz z	1		23		
RAZEM							

Tabela D. Tereny oczyszczalni

Lp.	Opis	Jedn ostka miary	Ilość	Jedno stkow a cena netto (PLN)	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 5, 6, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 8 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mechaniczne wykoszenie terenów oczyszczalni wraz z zebraniem, uprzątnięciem terenu,	m ²	12 700		8		

	wywozem i zagospodarowaniem odpadów						
2	Ręczne gracowanie i oczyszczenie utwardzonej powierzchni oczyszczalni	m ²	2 900		8		
3	Uprzątnięcie terenów oczyszczalni oraz wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) z gruzu, śmieci, liści (zebranie, załadunek, wywóz i zagospodarowanie odpadów	wywóz	1		23		
RAZEM							

Tabela E. Usuwanie zatorów

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość	Jednostkowa cena netto (PLN)	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 4, 5, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 7 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ręczne usunięcie zatorów – tam, śmieci, wraz z zebraniem, uprzątnięciem terenu, zagospodarowaniem odpadów wraz z wywozem rów B-N na długości 160 (szer. 30 m) teren trudno dostępny	m ²	4800		23		
2	Ręczne usunięcie zatorów – tam wraz z zebraniem, uprzątnięciem terenu, zagospodarowaniem odpadów wraz z wywozem codziennie przez miesiąc, przy przeniesieniu tamy w odległości 100 m od pierwotnej tamy wykonanie prac na podstawie jednego zlecenia	m/mie siąc	400		23		
3	Ręczne usunięcie zatorów śmieci wraz z zebraniem, uprzątnięciem terenu, zagospodarowaniem odpadów wraz z wywozem (połamane drzewa mogą być odłożone za pozwoleniem właściciela działki)	10 m2	10		23		
RAZEM							

Pozycja 1,2,3 będzie zlecana telefonicznie od momentu podpisania umowy wg potrzeb.

G Rozszerzenie przedmiaru na 2021 r.*)

Tabela A1 Rozszerzenie przedmiaru na 2021 r.*)

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość	Jednostkowa cena netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 4, 5, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 7 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	
1	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²	3000		8		
2	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp o szer. ponad 2,0 m i pasa	m ²	3000		8		
3	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich z dna cieków	m ²	2000		8		
4	Wygrabienie wykoszonych porostów z dna cieku	m ²	2000		8		
7	Zbieranie zanieczyszczeń komunalnych, ściętych porostów, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu, wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów	wywóz	1		23		
8	Koszenie wokół wylotów kanalizacji deszczowej 20 m ² Uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, wywóz i zagospodarowanie odpadów.	wylot	5		8		
RAZEM							

*) w razie konieczności zakres robót może ulec zmianie w wyniku uzyskania m.in. nowych pozwoleń wodnoprawnych, zmiany własności działek, na których zlokalizowane są urządzenia wodne, wykonania inwestycji i nowych urządzeń wodnych.

H Odmulanie w 2022 r.

Tabela A2 Odmulanie w 2022 r.

Lp.	Opis	Jednostka miary	Ilość	Jednostkowa cena netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość netto (iloczyn kol. 4, 5, stawki VAT-8% i 23%) [PLN]	Wartość brutto (kol. 7 brutto) [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ręczne usuwanie namułu z cieków o głębokości do 1,5 m i szerokości dna 0,8 – 1,1 m warstwa namułu 0,3 m wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów(*)	mb	400		23		
2	Odmulanie koparko-odmularką cieków o szerokości dna 0,4 - 1,2 m, grubość warstwy odmulonej 30 cm wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów (**)	mb	400		23		
RAZEM							

(*) w tym stałe utrzymanie w czystości rowu "Mała Rosica" (odcinek umocniony, długość 374 mb) – każdorazowe wykonanie na wskazanie przedstawiciela Zamawiającego.

(**) w tym stałe utrzymanie w czystości rowu "Mała Rosica" (od przepustu do oczyszczalni wód opadowych "Wschód", długość 158 mb) – każdorazowe wykonanie na wskazanie przedstawiciela Zamawiającego.

Wzór na obliczenie wartości zamówienia

$$2020 = (A+B +C+D+E)$$

$$2021 = 2 \times [(A \text{ poz. } 1+2+3+4+7+8)+C+D+E+A1] + A (\text{poz.} 5+ 6+9)+ B$$

$$2022 = A2$$

Suma: 2020+2021+2022