

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa robót budowlanych :

„Utrzymanie kanalizacji deszczowej” - w zakresie wylotów do rzek, roboty eksploatacyjne w 2021 roku

Lokalizacja :

Ulice, wyloty kanalizacji deszczowej do cieków wodnych na terenie miasta Legnica

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

CPV-45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

CPV-45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

CPV-45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

CPV-45232420-2 - Roboty w zakresie ścieków

CPV-45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

CPV-45232424-0 - Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych

CPV-90641000-2 - Usługi oczyszczania kanałów ściekowych

CPV-90642000-9 - Usługi opróżniania kanałów ściekowych

Nazwa Zamawiającego :

Zarząd Dróg Miejskich

Adres Zamawiającego :

59-220 Legnica, ul. Wojska Polskiego 10

Opracowała :

mgr inż. Iwona Łopusiewicz – inspektor nadzoru inwestorskiego ds. sieci kanalizacji deszczowej

Data opracowania

25.11.2021r

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na kompleksowym działaniu zapewniającym stały i nieprzerwany odbiór odprowadzanych z powierzchni wód opadowych a w szczególności: na bieżącym utrzymaniu wylotów kanalizacji deszczowej do cieków wodnych.

2. Zakres usług związanych z realizacją zamówienia obejmuje:

2.1. Bieżące utrzymanie urządzeń zamontowanych na wylotach kanalizacji deszczowej do rzek i cieków wodnych.

Usługa polega na jednorazowym wyczyszczeniu, konserwacji, regulacji i przeglądzie urządzeń tj. kłapa, kłapo-zastawka, zasuwa, usytuowanych na wylotach kanalizacji deszczowej (30szt.) do otwartych cieków wodnych, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 1 i załącznikami graficznymi .

Tabela nr 1

Nr wylotu do cieku wodnego	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia
KOPANINA (załącznik graficzny A)			
KD3	3+995	Radosna, Srebrna, lewobrzeżny 1000mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)
KD10	2+383	Ziemowita lewobrzeżny, 800mm	Kłapa zwrotna, zasuwa (zał. nr 1)
KD11	2+135	Wrocławska, Wandy, lewobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD12	2+130	Wrocławska, V Dywizji, prawobrzeżny, 1000m	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD50	1+970	Wandy lewobrzeżny, 300mm	Kłapa zwrotna, zasuwa (zał. nr 1)
KD51	1+840	V Dywizji Piechoty prawobrzeżny, 400PCV	Kłapa zwrotna, zasuwa (zał. nr 1)
KD14	1+520	Spokojna, Odprowadzenie wód z przelewu burzowego lewobrzeżny, 2000mm	Kłapa zwrotna, zasuwa (zał. nr 1)
WIERZBIAK (załącznik graficzny B)			
KD15	7+085	Sudecka , lewobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD16	6+850	Worcella, garaże, lewobrzeżny, 600mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD17	6+710	Iwaskiewiczza, lewobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD55	8+853	Koskowicka, lewobrzeżny, 600mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)
PAWŁÓWKA (załącznik graficzny C)			
KD36	1+400	Chojnowska, Torowa, prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD79/1	0+890	Pszczelarska prawobrzeżny, 250mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 2)
KD74		Działkowa prawobrzeżny, 250mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)

KACZAWA (załącznik graficzny D)			
KD18	30+000	Wielogórska, wodospad prawobrzeżny, 1000mm	Zasuwa – stary typ poniemiecki (zał. nr 1)
KD19	29+550	Jaworzyńska prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 1)
KD20	29+550	Jaworzyńska lewobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 1)
KD21A	29+208	Nowodworska prawobrzeżny, 800mm	Zasuwa (zał. nr 1)
KD21	27+650	Pszeniczna, osiedle domków prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 2)
A (KD22)	27+300	al. 100-lecia Niepodległości - ZDP lewobrzeżny, 800mm, 300mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)
B (KD65)	27+300	Bieleńska – ZDP prawobrzeżny, 700mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)
KD23	26+950	Park Miejski, Grunwaldzka lewobrzeżny, 1000mm	Kłapo-zastawka, zasuwka łańcuchowa – stary typ poniemiecki (zał. nr 3)
KD24	25+850	Kaczawska prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka – stary typ poniemiecki (zał. nr 4)
KD25	25+150	Kartuska lewobrzeżny, 600mm	Kłapa zwrotna, zasuwka - stary typ poniemiecki (zał. nr 5)
KD26	23+300	Wały Rzeczne, lewobrzeżny, 250mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 5)
KD69/1	25+385	II Armii Wojska Polskiego lewobrzeżny, 630mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 5)
CZARNA WODA (załącznik graficzny E)			
KD27	4+170	Osiedle Struga, Poznańska lewobrzeżny, 1600mm	Zasuwa łańcuchowa - stary typ poniemiecki, kłapo-zastawka (zał. nr 1)
KD28	3+275	Jarzębinowa lewobrzeżny, 400mm	Kłapo-zastawka (zał. nr 2)
KD32	1+385	Masarska, lewobrzeżny, 1000mm	Kłapo-zastawka (zał. nr 5)
KD34	0+596	Wałbrzyska Włączenie zarurowanej Młynówki do cieku wodnego Czarna Woda. 2 x1400mm	Zasuwa – 2szt., kłapa zwrotna – 2 szt. (zał. nr 6)

Bieżące utrzymanie w należyłym stanie technicznym urządzeń zamontowanych na wylotach kanalizacji deszczowej do otwartej części cieków wodnych (zgodnie z załączonym wykazem):

- a) oczyszczenie, konserwacja, regulacja, sprawdzanie i obsługa elementów zamykających - zasuwki, klapy zwrotne, kłapo-zastawki,
- b) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, uporządkowanie terenu.

Wykonawca sporządzi protokół z przeglądu wraz z oceną stanu technicznego urządzenia, zakresem prac do wykonania – niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

Wykonawca dołączy kosztorys wstępny koniecznych napraw bądź zakupu brakujących lub niesprawnych urządzeń.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 1)

2.2. Bieżące utrzymanie wylotów kanalizacji deszczowej do zarurowanego potoku Kopanina

Usługa polega na jednorazowym wyczyszczeniu i przeglądzie wylotów kanalizacji deszczowej (10szt.) do zamkniętej części cieku wodnego Kopanina wraz ze studniami oraz wyczyszczeniu i przeglądzie regulatora przepływu (1szt.) wraz ze studnią, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 2

Tabela nr 2

Nr wylotu do cieku wodnego w zarządzie ZDM	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia
KOPANINA (załącznik graficzny A)			
KD4	3+785	Koskowicka, Piłsudskiego, odwodnienie osiedla Kopernik 2, lewobrzeżny, 1000mm wlot w zarurowanej części Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 3)
KD6	3+372	Jaskółcza, odwodnienie części osiedla Piekary A prawobrzeżny, 1000mm wlot w zarurowanej części Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 2)
KD8	2+765	Jaskółcza, odwodnienie ulicy Jaskółczej, lewobrzeżny, 400mm wlot w części zarurowanej Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 2)
KD9	2+380	Dąbrówki, odwodnienie osiedla Piekary C, prawobrzeżny, 1500mm wlot w części zarurowanej Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 1)
KD38/1	5+440	Hangarowa odprowadzenie wód opadowych z terenu lotniska do zarurowanej części Kopaniny, lewobrzeżny, 450mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)
KD38/2	5+440	Hangarowa odprowadzenie wód opadowych z terenu lotniska do zarurowanej części Kopaniny, prawobrzeżny, 400mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)
KD39	5+345	Myrka Odprowadzenie wód opadowych z terenu ulic i osiedla, wlot w zarurowanej części Kopaniny lewobrzeżny, 400mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)
KD40	5+345	Myrka Odprowadzenie wód opadowych z terenu ulic i osiedla, wlot w części zamkniętej Kopaniny prawobrzeżny, 400mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)
KD41	5+140	Gumińskiego – odprowadzenie wód opadowych z terenu ulic i osiedla, wlot w części zamkniętej Kopaniny lewobrzeżny, 400mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)
KD42	5+140	Gumińskiego - Odprowadzenie wód opadowych z terenu ulic i osiedla, wlot w części zamkniętej Kopaniny prawobrzeżny, 400mm	Brak urządzeń (zał. nr 5)

R		Gumińskiego – włączenie odwodnienia ul. Gumińskiego do kolektora deszczowego DN1600 (KD1)	Regulator przepływu 315 l/s
----------	--	---	-----------------------------

Bieżące utrzymanie wylotów w należytym stanie technicznym do zamkniętej części cieków wodnych oraz regulatora przepływu (zgodnie z załączonym wykazem):

- a) mechaniczne i ręczne czyszczenie studni kanalizacji deszczowej zabudowanej na cieku wodnym Kopanina lub przed włączeniem kanału do cieku, do której włączony jest wylot kanalizacji deszczowej,
- b) mechaniczne i ręczne czyszczenie studni kanalizacji deszczowej w której zabudowany jest regulator przepływu, czyszczenie regulatora przepływu,
- c) ocena stanu technicznego wylotu, regulatora oraz pomiar poziomu osadu w kanale deszczowym,
- d) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu, otwarcie studni, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, wydobywanie osadów i zanieczyszczeń, założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, zebranie i wywóz zanieczyszczeń, załadowanie na samochód nieczystości, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- e) prace prowadzić w obecności przedstawiciela ZDM,

Wykonawca sporządzi protokół z przeglądu wylotów kanalizacji deszczowej do zarurowanego cieku Kopanina, przeglądu regulatora wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót, oceną stanu technicznego, zakresem prac do wykonania – niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wylotu. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 2) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.3. Bieżące utrzymanie potoku Kopanina w 100%, na odcinku od km 1 + 450 do km 3 + 995 (w tym długość cieku otwartego 1078m) z wyłączeniem odcinków zarurowanych (krytych).

Usługa polega na konserwacji, sprzątnięciu, karczowaniu i wykaszaniu skarp po obu stronach cieku, dna cieku wodnego, miejsc wokół wylotów, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, wykonane jeden raz w roku

Zakres prac zaznaczono kolorem niebieskim w załączniku graficznym A – zał. nr 1, zał. nr 2, zał. nr 3.

Zakres prac obejmuje:

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp na całej długości cieku otwartego - 1078m,
- b) czyszczenie koryta cieku z roślinności na całej długości potoku – 1078m,
- c) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- d) ręczne usunięcie z dna rzeki zanieczyszczeń, różnego rodzaju rumoszu, śmieci, ściętych traw, gałęzi, gruzu, zatorów, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- e) oczyszczenie, sprzątnięcie, usuwanie śmieci, namułu, gałęzi i liści, wokół wylotu kanalizacji deszczowej do cieku wodnego, oczyszczenie krat i niecek wypadowych, zamontowanych na tych wylotach – (położonych wzdłuż czyszczonego potoku Kopanina - wylot KD14, KD51, KD50, KD11, KD12, KD10, KD5, KD3) ,
- f) usunięcie śmieci, gałęzi, gruzu, odpadów wielkogabarytowych przy kratkach KR1, KR2 – wlot części otwartej Kopaniny do części zarurowanej,
- e) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, wydobywanie zanieczyszczeń, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, odpadów wielkogabarytowych, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac, przeglądu wylotów kanalizacji deszczowej wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót, oceną stanu technicznego, zakresem prac do

wykonania – niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wylotu. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 3) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.4. Bieżące utrzymanie rzeki Wierzbiak na odcinku od wylotu KD15 do wylotu KD17 o długości 143m - wraz ze skarpami po obu stronach rzeki,

Usługa polega na konserwacji, sprzątanii, karczowaniu i wykaszaniu skarp po obu stronach cieku, dna cieku wodnego, miejsc wokół wylotów, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, wykonane jeden raz w roku

Zakres prac zaznaczono kolorem niebieskim w załączniku graficznym B – zał. nr 1

Zakres prac obejmuje

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp na całej długości cieku otwartego - 375m,
- b) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- c) oczyszczenie, sprzątanii, usuwanie śmieci, namułu, gałęzi i liści, wokół wylotu kanalizacji deszczowej do cieku wodnego, oczyszczenie niecek wypadowych, zamontowanych na tych wylotach – (położonych wzdłuż czyszczonej rzeki Wierzbiak - wylot KD15, KD16, KD17), czyszczenie koryta cieku z roślinności na całej szerokości wylotu,
- d) zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- e) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, wydobywanie zanieczyszczeń, pokosu z koszenia, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac, przeglądu wylotów kanalizacji deszczowej wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót, oceną stanu technicznego, zakresem prac do wykonania – niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wylotu. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 4) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.5. Bieżące utrzymanie rzeki Czarna Woda na odcinku od km 0 + 000 do km 0 + 827 (długość 827m) wraz ze skarpami po obu stronach rzeki,

Usługa polega na konserwacji, sprzątanii, karczowaniu i wykaszaniu skarp po obu stronach cieku , miejsc wokół wylotów, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, wykonane jeden raz w roku

Zakres prac obejmuje

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp na całej długości cieku otwartego - 827m,
- b) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- c) zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi,
- d) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, wydobywanie zanieczyszczeń, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 5) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.6. Bieżące utrzymanie rowu przydrożnego w ul. Pątnowskiej od wylotu do rzeki Kaczawa KD63 do skrzyżowania z ul. Bieniowicką wraz ze skarpami, dnem rowu i przepustami zabudowanymi na rowie, wyprofilowaniem rowu. Rów ma długość 100m w części ujścia, natomiast część drogi jest odwadniana dwoma rowami – po obu stronach drogi na odcinku 700m, (długość 100m + 2 x 700m = 1500m)

Usługa polega na konserwacji, sprzątaniu, karczowaniu i wykaszaniu rowu, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, utrzymanie odbiorników wód opadowych jeden raz w roku

Zakres prac zaznaczono kolorem niebieskim w załączniku graficznym F- zał. nr 1

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp i dna na całej długości rowu – 1500m,
- b) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp i dna rowów,
- c) ręczne usunięcie zatorów – tam, śmieci
- d) oczyszczenie z namułu, śmieci, przepustów zabudowanych na rowie,
- e) wyprofilowanie rowu w rejonie przepustu w odniesieniu do dna przepustu i kierunkiem spływu wód w kierunku rzeki Kaczawa
- a) zbieranie zanieczyszczeń komunalnych, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu
- b) wywóz wraz z zagospodarowaniem odpadów
- f) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, wydobywanie zanieczyszczeń, załadunek na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 6) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.7. Bieżące utrzymanie skarpy rzeki Kaczawy w obrębie 5m poniżej i 5m powyżej każdego wylotu, na całej szerokości wylotu (13 wylotów)

Usługa polega na konserwacji, sprzątaniu, karczowaniu i wykaszaniu miejsc wokół wylotów urządzeń kanalizacji deszczowej, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, utrzymanie odbiorników ścieków 1 x w roku, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 3 i załącznikami graficznymi

Tabela nr 3

Nr wylotu do cieku wodnego w zarządzie ZDM	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia
KACZAWA (załącznik graficzny D)			
KD18	30+000	Wielogórska, Jaz Przybków prawobrzeżny, 1000mm	Zasuwa – stary typ poniemiecki (zał. nr 1)
KD19	29+550	Jaworzyńska prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 1)
KD20	29+550	Jaworzyńska lewobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 1)
KD21A	29+208	Nowodworska prawobrzeżny, 800mm	Zasuwa (zał. nr 1)
KD21	27+650	Pszeniczna, osiedle domków prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwka (zał. nr 2)
A (KD22)	27+300	al. 100-lecia Niepodległości - ZDP lewobrzeżny, 800mm, 300mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)

B (KD65)	27+300	Bielańska – ZDP prawobrzeżny, 700mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)
KD23	26+950	Park Miejski, Grunwaldzka lewobrzeżny, 1000mm	Kłapo-zastawka, zasuwą łańcuchową – stary typ ponemiecki (zał. nr 3)
KD24	25+850	Kaczawska prawobrzeżny, 1000mm	Kłapa zwrotna, zasuwą – stary typ ponemiecki (zał. nr 4)
KD25	25+150	Kartuska lewobrzeżny, 600mm	Kłapa zwrotna, zasuwą - stary typ ponemiecki (zał. nr 5)
KD26	23+300	Wały Rzeczne, lewobrzeżny, 250mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 5)
KD69/1	25+385	II Armii Wojska Polskiego odwodnienie ulicy lewobrzeżny, 630mm	Kłapa zwrotna, zasuwą (zał. nr 5)
Wylot 1	21+980	Pawicka – odwodnienie ulicy lewobrzeżny	Brak urządzeń (zał. nr 6)

Zakres prac

- ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp wokół wylotów kanalizacji deszczowej do cieku wodnego, w obrębie 5m poniżej i 5m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu,
- ręczne usunięcie porostów i traw z niecki wypadowej z kostki granitowej lub konstrukcji betonowej,
- wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- czyszczenie koryta cieku z roślinności na całej szerokości wylotu,
- zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, liści
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu,
- bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 7) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.8. Bieżące utrzymanie skarpy rzeki Kopanina oraz rowu B-8 w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu (8szt.)

Usługa polega na konserwacji, sprzątnięciu, karczowaniu i wykaszaniu miejsc wokół wylotów urządzeń kanalizacji deszczowej, utrzymanie odbiorników ścieków 1 x w roku, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 4 i załącznikami graficznymi

Tabela nr 4

Nr wylotu do cieku wodnego w zarządzie ZDM	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia

KOPANINA (załącznik graficzny A)			
KD1	4+345	Ołowiana, prawobrzeżny, 1600mm wlot w części otwartej Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 3)
KD2	3+535	Nikłowa, Złota prawobrzeżny, 300mm	Brak urządzeń (zał. nr 3)
KD13	1+605	Wronia, lewobrzeżny, 300mm	Brak urządzeń (zał. nr 1)
KD45/1	5+040	Graniczna prawobrzeżny, 300mm wlot w części otwartej Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 4)
KD45/2	4+478	Podmiejska prawobrzeżny, 200mm wlot w części otwartej Kopaniny	Brak urządzeń (zał. nr 4)
KD1/2a	5+762	Gniewomierska lewostronny, 300mm	Brak urządzeń (zał. nr 6)
KD1/2b	5+762	Gniewomierska prawostronny, 300mm	Brak urządzeń (zał. nr 6)
RÓW B-8 (załącznik graficzny G)			
KD1/2c	5+762	Gniewomierska – włączenie do rowu, Lewobrzeżny, 300mm	Brak urządzeń

Zakres prac

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp wokół wylotów kanalizacji deszczowej do cieku wodnego, w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu,
- b) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- c) czyszczenie koryta cieku z roślinności na całej szerokości wylotu,
- d) zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- e) uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, liści
- f) zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu,
- g) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 3) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.9. Bieżące utrzymanie skarpy rzeki Wierzbak w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu (2 szt.)

Usługa polega na konserwacji, sprzątnięciu, karczowaniu i wykaszaniu miejsc wokół wylotów urządzeń kanalizacji deszczowej, utrzymanie odbiorników ścieków 1 x w roku, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 5 i załącznikami graficznymi

Tabela nr 5

Nr wylotu do ciek wodnego w zarządzie ZDM	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia
WIERZBIAK (załącznik graficzny A)			
KD15A		Bobrzańska odwodnienie osiedla Wierzbiak lewobrzeżny, 400mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 1)
KD55	8+853	Koskowicka, Odwodnienie ulicy Koskowickiej lewobrzeżny, 600mm	Kłapa zwrotna (zał. nr 3)

Zakres prac

- a) ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp wokół wylotów kanalizacji deszczowej do ciek wodnego, w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu,
- b) wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- c) czyszczenie koryta ciek z roślinności na całej szerokości wylotu,
- d) zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- e) uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, liści
- f) zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu,
- g) bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalę wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 4) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.10. Bieżące utrzymanie skarpy rzeki Czarna Woda w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu (6szt.)

Usługa polega na konserwacji, sprzątanii, karczowaniu i wykaszanie miejsc wokół wylotów urządzeń kanalizacji deszczowej 1 x w roku, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 6 i załącznikami graficznymi

Tabela nr 6

Nr wylotu do ciek wodnego	Km zrzutu	Opis – lokalizacja	Zamontowane urządzenia
Czarna Woda (załącznik graficzny E)			
KD27	4+170	Osiedle Struga, Poznańska lewobrzeżny, 1600mm	Zasuwa łańcuchowa - stary typ polski, kłapo-zastawka (zał. nr 1)
KD28	3+275	Jarzębinowa lewobrzeżny, 400mm	Kłapo-zastawka (zał. nr 2)
KD30	1+705	Leszczyńska, Prusa Prawobrzeżny, 600mm	Brak urządzeń, (zał. nr 4)

KD31	1+710	Leszczyńska, Głogowska Lewobrzeżny, 600mm	Brak urządzeń, (zał. nr 4)
KD32	1+385	Masarska, lewobrzeżny, 1000mm	Klapo-zastawka (zał. nr 5)
KD34	0+596	Wałbrzyska Włączenie zarurowanej Młynówki do cieku wodnego Czarna Woda. 2 x1400mm	Zasuwa – 2szt., kłapa zwrotna – 2 szt. (zał. nr 6)

Zakres prac

- ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń ze skarp wokół wylotów kanalizacji deszczowej do cieku wodnego, w obrębie 2m poniżej i 2m powyżej każdego wylotu, na całej długości wylotu,
- wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- czyszczenie koryta cieku z roślinności na całej szerokości wylotu,
- zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi, namułu, przetamowań i pozostałości po ich usunięciu,
- uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, liści
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu,
- bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 5) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania odpadów.

2.11. Bieżące utrzymanie zbiorników retencyjnych i wygradzonych przepompowni wód opadowych

Usługa polega na konserwacji, sprzątaniu, karczowaniu i wykaszaniu zbiornika retencyjnego w granicach ogrodzenia 1 x w roku, zgodnie z załączonym wykazem – tabela nr 7 i załącznikami graficznymi

Tabela nr 7

Lokalizacja	Powierzchnia dna zbiornika, powierzchnia terenu przepompowni	Powierzchnia skarpy	Powierzchnia Razem	Nr załącznika
-	m ²	m ²	m ²	
ZBIORNIKI RETENCYJNE (załącznik graficzny H)				
W rejonie al. 100 -lecia Odzyskania Niepodległości	1380	451	1831	zał. nr 1
ul. Ogrodowa / Kręta	269	213	482	zał. nr 2
Skrzyżowanie ul. Jaworzyńska i ul. Zachodniej	522	755	1277	zał. nr 3
W rejonie ulic Zachodniej i ul. Giełdowej	605	390	995	zał. nr 4
PRZEPOMPOWNIE WÓD OPADOWYCH (załącznik graficzny H)				

Skrzyżowanie ul. Jaworzyńskiej i al. 100 - lecia Odzyskania Niepodległości	20	-	20	zał. nr 5
ul. Bielańska (parking)	212	-	212	zał. nr 6

Zakres prac

- ręczne wykoszenie trawy, karczowanie i wycinka zakrzaczeń, z półki skarpy w granicach ogrodzenia zbiornika, ze skarp i dna zbiornika
- ręczne usunięcie porostów i traw, zakrzaczeń z konstrukcji betonowej zbiornika,
- wygrabienie wykoszonych traw, roślinności ze skarp,
- czyszczenie dna zbiornika z roślinności ,
- zbieranie zanieczyszczeń, ściętych traw, gałęzi,
- uprzątnięcie wylotów kanałów deszczowych (krat i niecek wypadowych) m.in. ze śmieci, namułu, gruzu, liści
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń, uporządkowanie terenu,
- bieżące utrzymanie obejmuje: dojazd na miejsce wykonania usługi, wykonanie czynności wymienionych w pkt. a, b, c, d, e, f, g załadowanie na samochód nieczystości, pokosu z koszenia, uporządkowanie terenu, odwiezienie osadów i nieczystości na zwalnię wraz z opłatą za składowanie. Wywóz i utylizacja nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót. Dokumentacja fotograficzna przekazywana będzie w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz.

Podstawą rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru nr 8) wraz z dokumentacją fotograficzną przed i po wykonaniu robót oraz z kartą przekazania 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, trawy inne zanieczyszczenia.

W ramach prac na studniach kanalizacyjnych usytuowanych w pasie drogowym (dotyczy wylotów w zarurowanej części Kopaniny) Wykonawca zobowiązany jest do:

- oznakowania miejsca prowadzonych robót wraz z ewentualnymi utrudnieniami w ruchu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. z 2002 nr 170 poz.1393 ze zm)
- zagospodarowanie osadu zgodnie z obowiązującymi wymogami przepisów ochrony środowiska i ustawy o odpadach,
- prowadzenie ewidencji zebranych odpadów, przedłożenia kart przekazania odpadu,
- koszt zabezpieczenia miejsca wykonywania usług nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

4. Ogólne wymagania dotyczące usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych usług, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie prowadzonych usług, metody użyte przy realizacji zadań oraz za ich zgodność z przedmiotem zamówienia i poleceniami Zamawiającego.

4.1. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Jeżeli miejsce usług przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie usług, spowodowane jego działalnością.

4.2. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji usług Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych usług. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie usług, zgodnie z zasadami określonymi w przedmiocie zamówienia.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania usług ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń odwadniających powinien posiadać możliwość korzystania z następującego sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego:

- kos ręcznych lub spalinowych ,
- wciągarek ręcznych lub mechanicznych, koparka z łyżką skarpową,
- samochodu samowładowczego,
- samochodu specjalnego próżniowo-ssącego do hydrodynamicznego czyszczenia kanałów, studzienek
- przyrządów ręcznych, jak szczotki, grace, łopaty, szufle, sztyce itp.
oraz przyrządów takich jak:
- wiadra kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp., bądź innego sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego.

6. Transport – ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych usług i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca usług.

7. Kontrola jakości usług

Celem kontroli usług będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość usług. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę usług. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary usług z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w przedmiocie zamówienia.

8. Obmiar usług - Ogólne zasady obmiaru usług

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonywanych usług zgodnie z przedmiotem zamówienia, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w przedmiocie zamówienia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich usług. Błędne dane zostaną poprawione przez Zamawiającego na piśmie.

9. Odbiór usług

9.1. Zasady odbioru usług

Odbiór polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru będzie zgłoszona przez Wykonawcę Zamawiającemu. Odbioru usług dokona Zamawiający w obecności Wykonawcy. Zamawiający dokona oceny jakościowej wykonanych usług na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania usług z przedmiotem zamówienia.

Usługi uznaje się za wykonane jeśli zostały zrealizowane zgodnie z przedmiotem zamówienia i wymaganiami Zamawiającego.

9.2. Dokumenty do odbioru

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru usług jest protokół odbioru prac sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Zestawienie dokumentów odbiorowych w zależności od rodzaju prac. Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przygotować obmiar powykonawczy wykonanego zakresu usług.

W przypadku, gdy wg Zamawiającego, usługi pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru usług. Termin wykonania usług poprawkowych wyznaczy Zamawiający.

10. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w przedmiocie zamówienia.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. Termin wykonania zamówienia:

Od dnia podpisania umowy do dnia **20.12.2021**

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu objętego zamówieniem i zebranie na swoje ryzyko i koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowanie i złożenia oferty.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

Załączniki

1. Kopanina – załącznik graficzny A (zał. nr 1 – nr 6)
2. Wierzbiak – załącznik graficzny B (zał. nr 1 – nr 3)
3. Pawłówka – załącznik graficzny C (zał. nr 1 – nr 2)
4. Kaczawa – załącznik graficzny D (zał. nr 1 – nr 6)
5. Czarna Woda – załącznik graficzny E (zał. nr 1 – nr 6)
6. Rów KD63 ul. Pątnowska – załącznik graficzny F (zał. nr 1)
7. Rów B-8 – załącznik graficzny G (zał. nr 1 – nr 6)
8. Zbiorniki retencyjne i przepompownie wód deszczowych – załącznik graficzny H (zał. nr 1 – nr 6)
9. Protokół odbioru technicznego nr 1
10. Protokół odbioru technicznego nr 2
11. Protokół odbioru technicznego nr 3
12. Protokół odbioru technicznego nr 4
13. Protokół odbioru technicznego nr 5
14. Protokół odbioru technicznego nr 6
15. Protokół odbioru technicznego nr 7
16. Protokół odbioru technicznego nr 8