

ZAKRES RZECZOWO – FINANSOWY

zadania pn.:

„Wykonywanie w latach 2013 - 2016 bieżącego utrzymania i drobnych remontów instalacji i urządzeń odwodnienia dróg publicznych znajdujących się na obszarze Gminy Miasto Świnoujście”.

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) **prorowadzenie** robót remontowo-budowlanych związanych z bieżącym utrzymaniem obiektów urządzeń odwodnienia ulic zgodnie z ustalonym zakresem, warunkami technicznymi wykonania robót, obowiązującymi normami, oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną;
- b) wykonywanie innych czynności związanych z bieżącym utrzymaniem właściwego stanu technicznego urządzeń służących do odwodnienia ulic (np. czyszczenie ręczne , mechaniczne **kolektorów** kanalizacji deszczowej oraz obiektów inżynierskich **wybudowanych na tych sieciach** w celu **zapewnienia ciągłej pracy tych urządzeń** oraz utrzymania ich drożności, uzupełnienie uszkodzonych lub skradzionych krat wpustów ściekowych, żeliwnych i żeliwno-betonowych pokryw wjazdów kanałowych, przykrycie wjazdu studni pokrywą betonową (zamiennik)).

2. Na przedmiot zamówienia składają się następujące rodzaje i zakres prac:

- a) wykonanie prac interwencyjnych związanych z bieżącym utrzymaniem obiektów i urządzeń odwodnienia ulic w dobrym stanie technicznym,
- b) wymiana uszkodzonej studni rewizyjnej lub chłonnej, wymiana kompletnego wpustu ulicznego, wymiana uszkodzonego odcinka kanału **deszczowego**,
- c) budowa studni rewizyjnej lub chłonnej , budowa kompletnego wpustu ulicznego, budowa odcinka kanału z rur PVC,
- d) usuwanie awarii na sieci kanalizacji deszczowej, wymiana lub uzupełnienie brakującej kratki wpustu ulicznego lub pokrywy wjazdu kanałowego na studni rewizyjnej (po zniszczeniu lub kradzieży),
- e) oczyszczanie z osadzonego namułu i innych zanieczyszczeń kanałów deszczowych, usuwanie elementów obcych z kanału, tj. cegieł, betonu, kamieni, **styropianu**, gałęzi, wycinanie korzeni i narostów z wewnętrznych ścian kanałów,
- f) oczyszczanie z namułu i innych zanieczyszczeń studni rewizyjnych i chłonnych, studzienek wpustów ulicznych, osadników zlokalizowanych na trasie kanalizacji deszczowej,
- g) usuwanie porostów i innych zanieczyszczeń ze skarp wraz z odmuleniem dna rowów, cieków odwadniających, korytek ściekowych oraz ręczne oczyszczanie rowów z zanieczyszczeń mogących powodować piętrzenie stanu wód,
- h) wykonywanie innych prac z zakresu odwodnienia ulic, uzgodnionych wspólnie lub na polecenie Zamawiającego, koniecznych dla zabezpieczenia sprawnego funkcjonowania kanalizacji deszczowej,
- i) wykonywanie przynajmniej raz na tydzień przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic, dokonywanych przez Wykonawcę samodzielnie lub na wniosek i w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
- j) pełnienie pogotowia eksploatacyjnego, zapewniającego całodobowy kontakt telefoniczny i

Nazwa zadania: „Bieżące utrzymanie, konserwacja i drobne remonty instalacji i urządzeń odwodnienia dróg Świnoujścia

za pośrednictwem faxu, w dni robocze i w dni wolne od pracy,

3. Ponadto w kalkulacjach należy przewidzieć koszty obejmujące wszystkie roboty przygotowawcze i towarzyszące, a także inne koszty związane z realizacją zamówienia, np.

- a) koszty prowadzenia dokumentacji i rozliczenia robót,
- b) koszty niezbędnej podczas robót organizacji ruchu drogowego,
- c) koszty zabezpieczenia i oznakowania robót,
- d) koszty związane z załadunkiem i dowozem materiałów z magazynu na miejsce budowy (dotyczy to również dowozu z magazynu Zamawiającego),
- e) koszty składowania i zabezpieczenia materiałów własnych,
- f) koszty związane z koniecznością częstych zmian miejsca wykonywania robót,
- g) koszty związane z opracowywaniem i uzgadnianiem dokumentacji organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- h) koszty związane z pełnieniem całonocnego dyżuru i dyspozycyjności w dni robocze i w dni wolne od pracy.

4. Szczegółowy zakres czynności i prac objętych zamówieniem wyszczególnionych w „Tabeli wycenionych elementów robót.”

4.1. Wymiana uszkodzonej studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów studni,
- ✓ montaż nowych elementów studni i podłączenie (kanałów) przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wjazdu studni,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ **wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.**

4.2. Budowa nowej studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ **oznakowanie miejsca robót,**
- ✓ **miejscowe rozebranie nawierzchni,**
- ✓ **wykonanie wykopu (bez kosztów odwodnienia wykopu),**
- ✓ **montaż nowych elementów studni i podłączenie (kanałów) przykanalików,**
- ✓ **regulacja wysokościowa wjazdu studni,**
- ✓ **zasypanie i zagęszczenie wykopu,**
- ✓ **odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),**
- ✓ **wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.**

4.3. Wymiana uszkodzonego wpustu ulicznego:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów wpustu (w tym studzienki),
- ✓ montaż nowych elementów wpustu (w tym studzienki) i podłączenie przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ **wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.**

4.4. Budowa nowego wpustu ulicznego obejmuje :

- ✓ **oznakowanie miejsca robót,**
- ✓ **miejscowe rozebranie nawierzchni,**

- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów odwodnienia wykopu),
- ✓ montaż nowych elementów wpustu (w tym studzienki) i podłączenie przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.5. Wymiana uszkodzonego odcinka kolektora deszczowego:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów kolektora,
- ✓ montaż nowych elementów kolektora z wykonaniem szczelnych połączeń , (np. z zastosowaniem tramera)
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.6. Budowa nowego odcinka kolektora deszczowego obejmuje :

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów pompowania wód gruntowych),
- ✓ montaż nowych elementów kolektora z wykonaniem szczelnych połączeń, (np. z zastosowaniem tramera)
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.7. Czyszczenie studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy wjazdu kanałowego,
- ✓ oczyszczenie osadnika studni,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń,
- ✓ założenie pokrywy.

4.8. Czyszczenie separatora obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy ze studni,
- ✓ mechaniczne czyszczenie sita – wkładu separatora,
- ✓ oczyszczenie z osadów i szlamu komory separatora,
- ✓ mechaniczne oczyszczenie wkładu separatora,
- ✓ zebranie i wywóz zanieczyszczeń zaolejonych przez uprawnionego odbiorcę, (nie dotyczy kosztów utylizacji tych zanieczyszczeń)
- ✓ założenie pokrywy.

4.9. Czyszczenie wpustów ulicznych obejmuje

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie kratki ściekowej i oczyszczenie studzienki,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń do Stacji Przeladunkowej Odpadów,
- ✓ założenie kratki.

4.10. Udrożnienie kanału deszczowego obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy ze studni,
- ✓ udrożnienie i oczyszczenie kanału,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń do Stacji Przeladunkowej Odpadów,
- ✓ założenie pokrywy.

4.11. Likwidacja skutków oraz usunięcie przyczyny zapadnięcia się nawierzchni w pasie drogowym obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów pompowania wód gruntowych),
- ✓ zlokalizowanie i usunięcie nieszczelności na kolektorze,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.12. Wymiana uszkodzonej pokrywy nadstudziennej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ demontaż włazu kanałowego oraz pokrywy nadstudziennej,
- ✓ montaż nowej pokrywy nadstudziennej,
- ✓ regulacja wysokościowa włazu studni,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.13. Remont betonowej studzienki wpustu ulicznego obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ demontaż wpustu ulicznego,
- ✓ wymiana kręgu studzienki wpustu ulicznego,
- ✓ wymiana betonowego pierścienia redukcyjnego,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

4.16. Bieżący nadzór (monitoring) miejskiej sieci kanalizacji deszczowej obejmuje:

- ✓ wykonywanie przynajmniej raz na tydzień samodzielnych przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic,
- ✓ wykonywanie przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic na zgłoszenie lub polecenie przedstawiciela Zamawiającego,
- ✓ sporządzanie protokołów z przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic, stanowiących podstawę do zlecenia niezbędnych do wykonania robót,
- ✓ w sytuacjach awaryjnych nadzór nad wykonywaniem czynności eksploatacyjnych przez inne służby techniczne, np. odpompowywanie (opróżnianie) z wody z urządzeń chłonnych, opróżnianie wód zaolejonych z komór separatorów itp.

4.17. Pogotowie eksploatacyjne obejmuje:

- ✓ zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego oraz za pośrednictwem faxu, w dni robocze i w dni wolne od pracy,

- ✓ przyjmowanie zgłoszeń o zaistniałych awariach urządzeń odwodnienia ulic od upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego oraz służb i instytucji państwowych,
- ✓ przekazywanie przedstawicielowi Zamawiającego informacji o otrzymanych zgłoszeniach od instytucji i osób fizycznych o otrzymanych zgłoszeniach o awariach i uszkodzeniach urządzeń, w celu ustalenia terminu i zakresu podejmowanych czynności eksploatacyjnych,
- ✓ podejmowanie na polecenie przedstawiciela Zamawiającego (lub w sytuacjach szczególnych samodzielnie) czynności i prac związanych z usunięciem (lub w przypadku poważniejszych uszkodzeń) zabezpieczeniem miejsca awarii, w terminie do 2 godzin od momentu przyjęcia polecenia (lub zgłoszenia),
- ✓ sporządzanie i przedkładanie przedstawicielowi Zamawiającego protokołów z czynności i prac podejmowanych w ramach pełnionego pogotowia eksploatacyjnego.

5. Tabela wycenionych elementów robót:

L.p.	Opis robót	Obmiar	Jedn. miary	Cena jedn. netto	Wartość netto -
1.	Wykonanie nowego odcinka kanału z rur PVC:				
	- o średnicy 160 mm	100	m		
	- o średnicy 200 mm	80	m		
	- o średnicy 250 mm	80	m		
	- o średnicy 315 mm	40	m		
2.	Wymiana uszkodzonego odcinka kanału na nowy z rur PVC:				
	- o średnicy 160 mm	200	m		
	- o średnicy 200 mm	150	m		
	- o średnicy 250 mm	100	m		
	- o średnicy 315 mm	100	m		
5.	Likwidacja skutków oraz usunięcie przyczyny zapadnięcia się nawierzchni w pasie drogowym:				
	- na rurze o średnicy 100 – 250 mm	120	m ²		
	- na rurze o średnicy 300 – 400 mm	100	m ²		
6.	Inspekcja kamerą oczyszczonego kolektora deszczowego z archiwizacją danych na nośniku elektronicznym (bez czyszczenia rurociągu)				
	- na rurze o średnicy 100 – 250 mm	2000	m.		
	- na rurze o średnicy 300 – 400 mm	1500	m.		
7.	Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej (lub chłonnej) z 3 kręgów betonowych i pokrywą żeliwno-betonową:				
	- o średnicy 1000 mm	30	szt.		
	- o średnicy 1200 mm	25	szt.		

8.	Wymiana kompletnej studni rewizyjnej (lub chłonnej) z 3 kręgów betonowych z pokrywą żeliwno-betonową:				
	- o średnicy 1000 mm	30	szt.		
	- o średnicy 1200 mm	30	szt.		
9.	Wymiana uszkodzonej pokrywy nadstudziennej :				
	- na studni z kręgów bet. o średnicy 1000 mm	30	szt.		
	- na studni z kręgów bet. o średnicy 1200 mm	30	szt.		
10.	Wykonanie wpustu ulicznego z kratą żeliwną z zawiasem, ze studzienką z elementów bet. o (gł. 1,5 m) łączonych na uszczelkę gumową				
	- z kręgów o średnicy 450-500 mm	30	szt.		
11.	Wymiana wpustu ulicznego na nowy z kratą żeliwną z zawiasem, ze studzienką z elementów bet. (gł. 1,5 m) łączonych na uszczelkę gumową				
	- z kręgów o średnicy 450-500 mm	30	szt.		
12.	Remont studzienki betonowej wpustu ulicznego				
	- z kręgów o średnicy 450-500 mm	35	szt.		
13.	Regulacja pionowa włazu kanałowego studni:				
	- z wymianą kpl. włazu na nowy z pokrywą żeliwno-betonową,	40	szt.		
	- bez wymiany włazu	40	szt.		
14.	Otwarcie włazu kanałowego starego typu za pomocą windy hydraulicznej	15	szt.		
15.	Regulacja pionowa żeliwnego wpustu ulicznego:				
	- z wymianą kpl. wpustu na nowy na zawiasach,	40	szt.		
	- bez wymiany wpustu	30	szt.		
16.	Usunięcie (likwidacja) istniejącego wpustu ulicznego	15	szt.		
17.	Usunięcie (likwidacja) istniejącej betonowej studni rewizyjnej (lub chłonnej)	15	szt.		
18.	Uzupełnienie uszkodzonej (skradzionej) kraty żeliwnego wpustu ulicznego	70	szt.		
19.	Uzupełnienie uszkodzonej (skradzionej) pokrywy włazu kanał. o średnicy 600 mm				
	- żeliwno-betonowej	30	szt.		
	- żeliwnej	30	szt.		
20.	Przykrycie włazu studni chłonnej płytą betonową Ø 800 mm (zamiennie).	30	szt.		

21.	Wykonanie przykrawężnikowego ścieku z kostki betonowej gr. 8 mm	100	mb		
22.	Ręczne czyszczenie rowu z namułu o grubości 10 cm :				
	- bez naruszenia skarp	1000	m		
	- z naruszeniem skarp	1000	m		
23.	Ręczne czyszczenie rowu z namułu o grubości 20 cm :				
	- bez naruszenia skarp	800	m		
	- z naruszeniem skarp	400	m		
24.	Ręczne czyszczenie studni rewizyjnych (chłonnych)				
	- o średnicy do 1000 mm	150	szt.		
	- o średnicy do 1200 mm	100	szt.		
25.	Ręczne czyszczenie osadników studzienek wpustów ulicznych ,	7000	szt.		
26.	Mechaniczne czyszczenie kanałów				
	- o średnicy 160 mm,	200	m		
	- o średnicy 200 mm,	150	m		
	- o średnicy 250 mm,	100	m		
	- o średnicy 300 mm,	80	m		
27.	Czyszczenie i konserwacja separatorów koalescencyjnych PASSAVANT włącznie z oczyszczeniem sita – wkładu separatora				
	- o średnicy studni separatora 1000 mm,	40	szt.		
	- o średnicy studni separatora 2000 mm	30	szt.		
29.	Ręczne czyszczenie odwodnienia liniowego	800	m		
30.	Oczyszczenie przepustów				
	- o średnicy 400 mm	25	m		
	- o średnicy 600 mm	21	m		
	- o średnicy 800 mm	21	m		
	- o średnicy 1000 mm	15	m		
31.	Tymczasowe zabezpieczenie miejsca awarii poprzez trwałe oznakowanie lub odgrozdzenie miejsca awarii	80	zdarzenie		
	WARTOŚĆ ROBÓT NETTO				
	23% VAT				
	RAZEM BRUTTO:				

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: