



Specyfikacja wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem i konserwacją rowów na terenie miasta Imielin w 2013r.

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania stawiane wszelkim pracom i czynnościom związanym z utrzymaniem rowów komunalnych na terenie miasta Imielin.

Przystępując do przetargu, a w późniejszym czasie do realizacji zadania należy spełniać i zgadzać się z wszystkimi wymogami i zaleceniami niniejszej specyfikacji. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z polskimi normami, sztuką budowlaną i poleceniami Inspektora nadzoru. Dodatkowo Wykonawca jest odpowiedzialny za odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie robót.

2. MATERIAŁY I SPRZĘT

- a) kiszka z faszyny i kołki faszynowe muszą spełniać wymogi norm wymienionych w pkt. 7 przepisy.
- b) do wykaszania rowów (skarpa, dno, korona), używać tylko i wyłącznie kos mechanicznych.
- c) do czyszczenia przepustów używać samochodu typu WUKO, do wywozu skoszonej trawy samochodu ze skrzynią.

3. WYKONANIE ROBÓT

Przedmiot zamówienia obejmuje utrzymanie 45 000 mb rowów komunalnych jednorazowo. W okresie wiosennym przewiduje się odmulanie o grubości do 20 cm 35 000 mb rowów, odmulania do 30 cm 10 000 mb rowów, czyszczenie przepustów o średnicy fi 400 1000 mb, czyszczenie przepustów fi 600 800 mb, odwóz urobku na odległość do 10 km 500 m3..

W okresie jesiennym przewiduje się wykoszenie 45 000 mb rowów, czyszczenie przepustów o średnicy fi 400 1000 mb, czyszczenie przepustów fi 600 800 mb. W przypadku złego stanu technicznego rowów, zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia dodatkowego odmulenia rowów, w ilości nie większej niż 45 000 mb. W przypadku zlecenia odmulenia rowu, robota zostanie rozliczona w oparciu o stawki jednostkowe dla odmulenia rowu a nie dla koszenia. W okresie od 02.07.2013 r. do 31.07.2013 r. przewiduje się umocnienie rowów kiszką z faszyny około 8 000 mb rowów oraz odtworzenie około 3 000 mb rowów oraz umocnienie 100 mb rowu tj. dna rowu korytami betonowymi trapezowymi o szerokości dna 50 cm oraz skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x8 na wysokość 60 cm.. Faktyczny podział robót na poszczególne kategorie może ulec zmianie a ich zakres będzie zależny od zastanego stanu technicznego rowu.

Przedmiot zamówienia należy realizować poprzez:

- koszenie traw i odkrzaczanie skarp rowów na całej wysokości oraz korony rowów pasem szerokości 1,0 m,
- zgrabienie skoszonej trawy i odwóz wraz z wyciętymi krzewami,
- czyszczenie przepustów, zarurowanych odcinków rowów i komór tłumiących,
- przycinka gałęzi drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie rowów,
- na rowach umocnionych płytami betonowymi, tak dno jak i skarpy podlegają oczyszczeniu do płyt umocnienia łącznie,
- uzupełnienie kieszki faszynowej i palisad,
- likwidacja porostów, zatorów i namulów w dnie koryta rowów w celu zapewnienia swobodnego spływu wód.
- miejsce odwozu traw, krzaków, szlamów, namulów i gałęzi zabezpiecza wykonawca,
- oznakowanie miejsca prowadzonych robót zgodnie z przepisami BHP,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót i dróg transportu po zakończeniu robót,
- wysokość trawy po skoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm

Zakres robót każdorazowo będzie wskazywany przez inspektora nadzoru wyznaczonego przez zamawiającego, po wykonaniu przez wykonawcę niezbędnych robót pomiarowych i przygotowawczych

4. TERMINY

Roboty należy wykonać zgodnie z niżej zamieszczonym harmonogramem:

1. Wykoszenie i odmulanie rowów na terenie miasta Imielin tj. 45 000 mb rowów W/w roboty należy wykonać w terminie od 15.05.2013 do 30.06.2013 r.
2. Umocnienie rowów palisadami i kiszką z faszyny, odtworzenie rowów, umocnienie rowów. W/w roboty należy wykonać w terminie od 02.07.2013 r. do 31.07.2013 r.
3. Wykoszenie rowów na terenie miasta Imielin tj. 45 000 mb rowów, w terminie od 01.09.2013 r. do 15.10.2013 r.. W przypadku złego stanu technicznego rowów, zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia



dotatkowego odmulenia rowów, w ilości nie większej niż 45 000 mb., w terminie jw.. W przypadku zlecenia odmulenia rowu, robota zostanie rozliczona w oparciu o stawki jednostkowe dla odmulenia rowu a nie dla koszenia.

5. WYMAGANIA KADROWE.

Wykonawca powinien zapewnić zatrudnić tylu pracowników aby wykonać przedmiot zamówienia w terminach określonych w pkt. 4 niniejszej specyfikacji

6. OBMIAR I POMIARY WYKONYWANYCH ROBÓT

Obmiaru i wszelkich innych pomiarów dokonuje Wykonawca na każde żądanie Inwestora lub Inspektora Nadzoru. Każdy obmiar musi być uzupełniony odpowiednim szkicem sytuacyjnym z podaniem wszystkich potrzebnych wymiarów.

7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Wykonawca powinien wyliczyć na podstawie poniższych przedmiarów stawki ryczałtowe za:

- odtworzenie 1mb rowu o głębokości 0,6m, szerokości dna 0,4m i skarpach o nachyleniu 1:1;
 - roboty pomiarowe i przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - oczyszczenie terenu,
 - kopanie i profilowanie rowu,
 - rozplantowanie urobku,
 - roboty wykończeniowe.
- wykoszenie 1m² rowu ;
 - ustalenie miejsc koszenia,
 - roboty przygotowawcze (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),
 - dostawę i pracę sprzętu do koszenia,
 - koszenie traw, chwastów i samosiewów, również dna rowu,
 - wycięcie traw w miejscach niedostępnych,
 - grabienie skoszonej trawy i chwastów,
 - odtransportowanie sprzętu,
 - kontrolę i pomiary.
- odwóz 1m³ urobku na odległość 10km;
 - dojazd na miejsce załadunku,
 - przestawienie sprzętu,
 - załadunek urobku,
 - wywóz i wyładunek urobku wraz z kosztami składowania i utylizacji.
- odmulenie 1mb przepustu rurowego Ø 0,4m z rozplantowaniem urobku na miejscu;
 - roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - dostawę i pracę sprzętu do robót,
 - ręczne oczyszczenie urządzenia odwadniającego,
 - zebranie i rozplantowanie zanieczyszczeń,
 - odtransportowanie sprzętu
- odmulenie 1mb przepustu rurowego Ø 0,6m z rozplantowaniem urobku na miejscu;
 - zakres prac jw.
-
- wykoszenie i odmulenie 1mb rowu z namułu gr. 20cm;
 - roboty pomiarowe i przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - oczyszczenie rowu (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),



- koszenie traw, chwastów i samosiewów,
 - wycięcie traw w miejscach niedostępnych,
 - grabienie skoszonej trawy i chwastów,
 - odtransportowanie sprzętu,
 - pogłębianie i profilowanie rowu,
 - wydobycie i rozplantowanie namułu,
 - roboty wykończeniowe.
- wykoszenie i odmulenie 1mb rowu z namułu gr. 30cm;
 - zakres prac j.w.
 - wykonanie 1mb opaski faszynowej podwójnej.
 - przygotowawcze,
 - dostarczenie i wbudowanie opaski,
 - 4. uporządkowanie terenu.
 -

7.1. Wykoszenie 1m² rowu

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	15-01/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	1,0m ²
2	15-01/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0m	1,0m ²

7.2. Odwóz 1m³ urobku na odległość 10 km

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	4-01/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	1,0m ³
2	4-01/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	Dodatek za kolejne 9 km odwozu

7.3. Odmulenie 1mb przepustu rurowego Ø 0,4m z rozplantowaniem urobku na miejscu.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	2-31/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0.4·mM	1,0m

7.4. Odmulenie 1mb przepustu rurowego Ø 0,6m z rozplantowaniem urobku na miejscu.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	2-31/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0.6·mM	1,0m

7.5. Wykoszenie i odmulenie 1mb rowu z namułu gr. 20cm.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	15-01/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	0,4m ²
2	15-01/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	3,6m ²
3	15-01/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0m	3,6m ²
4	15-01/115/3	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i	0,4m ²



L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
		porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy do 2,0·mH	
5	2-31/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm	1,0m

7.6. Wykoszenie i odmulenie 1mb rowu z namułu gr. 30cm.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	15-01/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	0,4m ²
2	15-01/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	3,6m ²
3	15-01/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m	3,6m ²
4	15-01/115/3	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy do 2,0·mH	0,4m ²
5	2-31/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	1,0m

7.7 Wykonanie 1mb opaski faszynowej podwójnej.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	2-11/504/5(1)	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych, kieszki o średnicy 15+15·cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu	1,0m

7.8 Odtworzenie 1mb rowu o głębokości 0,6m, szerokości dna 0,4m i skarpach o nachyleniu 1:1.

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	2-01/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,001km
2	2-01/414/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1·m, kategoria gruntu III, głębokość 1·m	0,6m ³
3	2-01/414/2 (2)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1·m, kategoria gruntu III, dodatek/potrącenie za każde 0,2·m głębokości w zakresie 0,8-2,0m	potrącić za 0,2m głębokości rowu

7.9 Umocnienie dna oraz skarp rowu prefabrykatami betonowymi

L.p.	Podstawa	Opis	Ilość
1	2-01/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,001km
2	2-31/1403/1	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 10 cm	1m
3	2-18/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	0,5m ²
4	2-01/516/4	Umocnienie dna rowów, korytami betonowymi trapezowymi o szerokości dna 50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	0,5m ²
5	2-01/516/4 analogia	Umocnienie skarp rowu, płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej	1,2m ²
6	2-01/506/7	Plantowanie(obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	3,2m ²