



## Specyfikacja wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem i konserwacją rowów na terenie Miasta Imielin w 2014r.

### 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) kieszka 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 5 000 mb rowów, wykoszenie 5 000 mb rowów, czyszczenie przepustów o średnicy fi 400 1000 mb, czyszczenie przepustów fi 600 800 mb, odwóz urobku na odległość do 10 km 1000 m<sup>3</sup>..

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 30 000 mb. W przypadku zlecenia odmulenia rowu, robota zostanie rozliczona w oparciu o stawki jednostkowe dla odmulenia rowu a nie dla koszenia.

W okresie od 01.07.2014 r. do 31.07.2014 r. przewiduje się umocnienie rowów kieszką z faszyny około 4 000 mb rowów oraz odtworzenie około 3 000 mb rowów, umocnienie 120 mb rowu tj. dna rowu korytami betonowymi trapezowymi o szerokości dna 50 cm oraz skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x8 na wysokość 160 cm oraz umocnienie 70 mb rowu tj. dna rowu korytami betonowymi trapezowymi o szerokości dna 70 cm oraz skarp rowu płytami ażurowymi 60x40x8 na wysokość 200 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 odkrzacanie skarp rowów na całej wysokości oraz korony rowów pasem szerokości 1,0 m,
- zgrabienie skoszonej trawy
- odwóz urobku z rowów przydrożnych,
- czyszczenie przepustów, zarurowanych odcinków rowów i komór tłumiących,
- na rowach umocnionych płytami betonowymi, tak dno jak i skarpy podlegają oczyszczeniu do płyt umocnienia włącznie,
- 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 15.05.2014 do 30.06.2014 r.
2. Umocnienie rowów palisadami i kieszką z faszyny, odtworzenie rowów, umocnienie rowów. W/w roboty należy wykonać w terminie od 01.07.2014 r. do 31.07.2014 r.



3. Wykoszenie rowów na terenie Miasta Imielin tj. 45 000 mb rowów, w terminie od 01.08.2014 r. do 15.10.2014 r.. W przypadku złego stanu technicznego rowów, zamawiający zastrzega sobie możliwość zlecenia dodatkowego odmulenia rowów, w ilości nie większej niż 25 000 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. OBMIAI 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 OBMIAAROWEJ

Wykonawca powinien wyliczyć na podstawie poniższych przedmiarów stawki ryczałtowe za:

### 7.1. Wykoszenie 1m<sup>2</sup> rowu

L.p.	Opis	Ilość
1	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	1,0m <sup>2</sup>
2	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0-m	1,0m <sup>2</sup>

### 7.2. Odwóz 1m<sup>3</sup> urobku na odległość 10 km

L.p.	Opis	Ilość
1	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	1,0m <sup>3</sup>
2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, 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.	Opis	Ilość
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.	Opis	Ilość
1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0.6·mM	1,0m

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

L.p.	Opis	Ilość
1	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	0,4m <sup>2</sup>
2	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	3,6m <sup>2</sup>



L.p.	Opis	Ilość
3	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 <sup>2</sup>
4	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 <sup>2</sup>
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.	Opis	Ilość
1	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	0,4m <sup>2</sup>
2	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	3,6m <sup>2</sup>
3	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 <sup>2</sup>
4	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 <sup>2</sup>
5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm	1,0m

## 7.7 Wykonanie 1mb opaski faszynowej podwójnej.

L.p.	Opis	Ilość
1	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych, kiszki 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.	Opis	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,001km
2	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 <sup>3</sup>
3	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 o szerokości 50 cm oraz skarp rowu na wysokości... prefabrykatami betonowymi

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



7.10 Umocnienie dna o szerokości 70 cm oraz skarp rowu na wysokości 2,0 m prefabrykatami betonowymi

L.p.	Opis	Ilość
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,001km
2	Demontaż zabudowanej kieszki faszynowej	2,0 m
3	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20 cm	1,0m
4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	0,5m2
5	Umocnienie dna rowów, korytami betonowymi trapezowymi o szerokości dna 70 cm na podsypce cementowo-piaskowej	0,5m2
6	Wyrównanie skarp rowu nadając im nachylenie 1:1	4,0 m2
7	Uzupełnienie zapaści oraz wyrw w skarpię kruszywem łamanym	0,3 m3
8	Umocnienie skarp rowu siatką geosyntetyczną	2,0 m2
9	Umocnienie skarp rowu, płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce piaskowej	4,0 m2
10	Plantowanie(obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	4,2m2

  
INSPEKTOR  
mgr Daniel Kucki