



Specyfikacja wykonania i odbioru usług związanych z utrzymaniem i konserwacją rowów na terenie Miasta Imielin w 2020 r.

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

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

3. WYKONANIE USŁUG

Przedmiot zamówienia obejmuje utrzymanie 43 000 mb rowów komunalnych jednorazowo. Przedmiot zamówienia będzie realizowany dwoma etapami wiosennym i jesiennym. W okresie wiosennym przewiduje się odmulanie o grubości do 20 cm 20 000 mb rowów, odmulania do 30 cm - 2 000 mb rowów, wykoszenie 21 000 mb rowów, czyszczenie przepustów o średnicy fi 400 - 300 mb, czyszczenie przepustów fi 600 - 300 mb, odwóz urobku na odległość do 10 km - 100 m³, umocnienie 600 mb rowu opaską faszynową podwójną, odtworzenie rowu o głębokości 0,6m, szerokości dna 0,4m i skarpach o nachyleniu 1:1 - 600 mb rowu.

W okresie jesiennym przewiduje się wykoszenie 43 000 mb rowów, czyszczenie przepustów o średnicy fi 400 - 300 mb, czyszczenie przepustów fi 600 - 300 mb.

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
- 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,
- 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

Usługi należy wykonać zgodnie z niżej zamieszczonym harmonogramem:

- 1) Zakres przewidziany jako etap wiosenny określony w punkcie powyżej należy wykonać w terminie do 60 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia. Przewidywany termin zgłoszenia pierwsza połowa maja 2020 roku.
- 2) Zakres przewidziany jako etap jesienny określony w punkcie powyżej należy wykonać w terminie do 60 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia. Przewidywany termin zgłoszenia pierwsza połowa września 2020 roku.



5. WYMAGANIA KADROWE.

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

6. OBMIAR I POMIARY WYKONYWANYCH USŁUG

Obmiaru i wszelkich innych pomiarów dokonuje Wykonawca na każde żądanie Inwestora lub Inspektora Nadzoru.

7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Wykonawca powinien wyliczyć na podstawie poniższych przedmiarów stawki ryczałtowe za:

7.1. Wykoszenie 1m² rowu

L.p.	Opis	Ilość
1	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	1,0m ²
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 ²

7.2. Odwóz 1m³ urobku na odległość 10 km

L.p.	Opis	Ilość
1	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	1,0m ³
2	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.	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 ²
2	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	5,0m ²
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	5,0m ²
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 ²
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 ²
2	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	5,0m ²
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	5,0m ²
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 ²
5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	1,0m

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

L.p.	Opis	Ilość
1	Umocnienie rowu opaską faszynową podwójną 15+15	2,0 mb

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Utrzymanie i konserwacja rowów na terenie Miasta Imielin w 2020 roku		
1	Element	Wykoszenie 1 m2 rowu Mnożnik=320 000		
1.1	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	m2	1
1.2	KNR 1501/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m	m2	1
2	Element	Odwóz 1 m2 urobku na odległość 10 km Mnożnik=100		
2.1	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	1
2.2	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	9
3	Element	Odmulenie 1 mb przepustu rurowego fi 0,4 m Mnożnik=600		
3.1	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,4·m	m	1
4	Element	Odmulenie 1 mb przepustu rurowego fi 0,6m Mnożnik=600		
4.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi·0,6·m	m	1
5	Element	Wykoszenie i odmulenie 1 mb rowu z namułu gr. do 20 cm Mnożnik=20 000		
5.1	KNR 1501/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	m2	0,4
5.2	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	m2	5,0
5.3	KNR 1501/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m	m2	5,0
5.4	KNR 1501/115/3	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy do 2,0·m	m2	0,4
5.5	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm	m	1,0
6	Element	Wykoszenie i odmulenie 1 mb rowu z namułu gr. do 30 cm Mnożnik=2 000		
6.1	KNR 1501/114/8	Wykoszenie porostów, ręcznie z dna cieków, porost gęsty, twardy	m2	0,4
6.2	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy	m2	5,0
6.3	KNR 1501/115/1	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy do 2,0·m	m2	5,0
6.4	KNR 1501/115/3	Wygrabianie wykoszonych porostów oraz usuwanie kożucha roślin pływających i porostów roślin korzeniących się, Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków, szerokość skarpy do 2,0·m	m2	0,4
6.5	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30·cm	m	1,0
7	Element	Wykonanie opaski faszynowej podwójnej Mnożnik=600		
7.1	KNR 211/504/5 (1)	Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych, kiszki, Fi·15+15·cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu	m	1
8	Element	Odtworzenie rowu o nachyleniu skarp 1:1		
8.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,6
8.2	KNR 201/414/2 (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	m3	1

INSPEKTOR
mgr Daniel Kucki