

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Usług

**„Koszenie traw w pasach drogowych na sieci dróg powiatowych
Powiatu Nowotarskiego”**

Zadanie nr 3

Opracował:

mgr inż. Paweł Jaromin

Nowy Targ, 3.04.2024r.

Koszenie traw

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru usług w postaci robót związanych z koszeniem trawy i niszczeniem chwastów na poboczach, skarpach i rowach.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach powiatowych związanych z koszeniem trawy i niszczeniem chwastów na poboczach, skarpach i rowach w ramach bieżącego utrzymania.

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- 1.3.1** robotami przygotowawczymi
- 1.3.2** koszeniem traw w pasie drogowym kosiarkami mechanicznymi
- 1.3.3** wycięciem trawy w miejscach niedostępnych

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót. Wykonawca jest zobowiązany do:

- utrzymania ruchu publicznego na drodze
- oznakowania robót.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

2.SPRZĘT

2.1 Sprzęt stosowany przy koszeniu traw

Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien dysponować następującym sprzętem:

- 2.1.1** Kosiarki trawnikowe spalinowe Wykonawca kosi na mniejszych powierzchniach eksponowanych, takich jak: wysepki, parkingi.
- 2.1.2** Kosiarki bijakowe doczepne do pojazdów Wykonawca używa do koszenia dużych powierzchni jak: pasy rozdziału, pobocza czy pasy drogowe poza koroną drogi.
- 2.1.3** Kosiarki bijakowe wsięgnikowe, doczepne do pojazdów Wykonawca kosi na skarpach i przeciwskarpach.
- 2.1.4** Kosiarki żyłkowe, spalinowe lub elektryczne Wykonawca kosi w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.

3. TRANSPORT

3.1 Środki transportu

- 3.1.1** Samochód dostawczy przeznaczony jest do transportu pracowników, narzędzi i drobnego sprzętu.
- 3.1.2** Samochód ciężarowy przeznaczony jest do transportu większego sprzętu, do wywozu zanieczyszczeń, skoszonej trawy i chwastów.
- 3.1.3** Ciągnik przeznaczony jest głównie jako nośnik osprzętu, oraz do transportu większego sprzętu.

4. WYKONANIE ROBÓT

4.1 Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze Wykonawca wykonuje każdorazowo przed rozpoczęciem koszenia . Roboty te polegają na:

- wybraniu kamieni z trawy, gruzu, puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń
- wygrabieniu liści z drzew
- rozgarnięciu kretowisk
- wywozu zebranych zanieczyszczeń w miejsce uzgodnione z Zamawiającym.

4.2 Koszenie

4.2.1 Czas realizacji wykonania zadania nr 3 wynosi 16 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do wykoszenia (m ²)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1661K	Trute – Klikuszowa – Obidowa	9,103	39 459,00	2,00
2.	1662K	Raba Wyżna – Klikuszowa	8,585	36 588,00	2,00
3.	1678K	Raba Wyżna – Podwilk	13,242	80 945,00	2,00
4.	1660K	Ludźmierz – Pyzówka	8,932	56 500,00	2,00
5.	1666K	Ponice – Rdzawka	3,729	10 330,00	2,00
6.	1667K	Rabka – Ponice	6,577	18 685,00	
7.	1668K	Rabka – Skawa – Naprawa	9,657	35 877,00	3,00
8.	1681K	Baza ZUM – Kościół	0,314	1 200,00	
9.	1665K	Skawa – Raba Wyżna	8,425	26 605,00	3,00
10.	1669K	Jordanów – Spytkowice	2,126	14 400,00	
		Razem:	70,690	320 589,00	16,00

W okresie obowiązywania umowy Zamawiający przewiduje min. 2-krotne koszenie na każdym ciągu drogi.

4.2.2 Wezwanie do robót

- Rozpoczęcie realizacji robót przez Wykonawcę obejmujących koszenie traw w pasie drogowym, nastąpi każdorazowo na wezwanie Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany będzie do rozpoczęcia robót w ciągu 2 dni roboczych od czasu otrzymania wezwania realizacji robót. Zamawiający powiadomi Wykonawcę pisemnie lub drogą elektroniczną - e-mail. Maksymalny czas realizacji wykonania zadania zaczyna biec po upływie 2 dni roboczych od otrzymania wezwania. Przystąpienie przez Wykonawcę do realizacji robót przed upływem 2 dni roboczych od wezwania nie wpływa na zmianę (nie skraca) przewidzianych dni roboczych na realizację zadania lub czasu realizacji robót dla poszczególnych odcinków dróg.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do wskazania Wykonawcy wykonania koszenia tylko na poszczególnych drogach z całego zakresu zadania oraz podanie harmonogramu robót (kolejność koszenia dróg).
- W wezwaniu do realizacji robót Zamawiający wskaże zakres robót (całe zadanie lub poszczególne drogi). Określi również w jakim okresie czasu należy wykonać roboty wskazane w wezwaniu (czas wykonania został podany w pkt. 4.2.1).

4.2.3 Prowadzenie robót

Koszenie traw w pasie drogowym obejmuje następujące elementy:

- pobocza
 - skarpy i przeciwskarpy rowów
 - wysepki
 - pod barierami
- oraz w miejscach mających zasadniczy wpływ na wizualny wygląd drogi.

Wysokość trawy po wykoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm.

- Wycięcie traw i chwastów w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych Wykonawca wykonuje kosiarkami żyłowymi równoległe z głównym koszeniem. Dopuszcza się koszenie traw, chwastów i jednorocznych samosiewów kosą.
- W przypadku nakazania przez Zamawiającego Obowiązkiem Wykonawcy jest wygrabienie, zebranie w stosy i wywiezienie skoszonej trawy i chwastów.
- W przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych, takich które uniemożliwią terminowe wykonanie robót, Zamawiający może zmienić termin realizacji robót.

Mechaniczne koszenie traw w pasach drogowych obejmuje koszenie traw na poboczach, skarpach i przeciwskarpach. Wykonawca kosiarką żyłową, spalinową lub elektryczną wykosi trawy w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachółkach oraz innych urządzeniach drogowych. Roboty te winny być wykonywane równoległe z głównym koszeniem.

Koszt wykoszenia traw w miejscach niedostępnych, Wykonawca winien w kalkulować w cenie jednostkową wykoszenia danej drogi na zadaniu.

4.2.4 Zakończenie robót

Wykonawca po zrealizowaniu robót wskazanych w wezwaniu zobowiązany jest zgłosić roboty do odbioru drogą elektroniczną - e-mail.

5. Kontrola i odbiór robót

5.1 Kontrola

Zamawiający kontroluje zakres i jakość prowadzonych robót w trakcie wykonywania oraz po ich zakończeniu.

5.2 Odbiór

Zamawiający po zgłoszeniu zakończenia robót dokonuje ich odbioru jakościowego (wg specyfikacji) i ilościowego (wg wezwania do realizacji robót).

6. Podstawa płatności

Wartość wynagrodzenia z tytułu wykonanych Usług będzie każdorazowo ustalana na podstawie obmiaru powykonawczego sporządzonego przez Wykonawcę na piśmie, pod warunkiem jego zaakceptowania na piśmie przez Zamawiającego, przy czym obmiar powykonawczy zostanie sporządzony przez Wykonawcę bezzwłocznie po zrealizowaniu Usług objętych wezwaniem wskazanym w oparciu o faktycznie wykonane prace (usługi) i ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę w tabeli elementów rozliczeniowych stanowiącej załącznik do Umowy.