Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

„Koszenie traw w pasach drogowych na sieci dróg powiatowych powiatu nowotarskiego”

Opracował:

Nowy Targ, 03.2020r.

Koszenie traw

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

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

1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa 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 SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej 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.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 -„Wymagania ogólne". 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.MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne ". Przy wycince traw nie występują.

3.SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne''.

3.2 Sprzęt stosowany przy koszeniu traw

Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien dysponować następującym sprzętem:

3.2.1 Kosiarki trawnikowe spalinowe Wykonawca kosi na mniejszych powierzchniach eksponowanych, takich jak: wysepki, parkingi.

3.2.2 Kosiarki bijakowe doczepne do pojazdów Wykonawca używa do koszenia dużych powierzchni jak: pasy rozdziału, pobocza czy pasy drogowe poza koroną drogi.

3.2.3 Kosiarki bijakowe wysięgnikowe, doczepne do pojazdów Wykonawca kosi na skarpach i przeciwskarpach.

3.2.4 Kosiarki żyłkowe, spalinowe lub elektryczne Wykonawca kosi w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.

4.TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”

4.2 Środki transportu

4.2.1 Samochód dostawczy przeznaczony jest do transportu pracowników, narzędzi i drobnego sprzętu.

4.2.2 Samochód ciężarowy przeznaczony jest do transportu większego sprzętu, do wywozu zanieczyszczeń, skoszonej trawy i chwastów.

4.2.3 Ciągnik przeznaczony jest głównie jako nośnik osprzętu,oraz do transportu większego sprzętu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w SST D-00.00.00 - „ Wymagania ogólne’’

5.2 Oznakowanie robót

Ogólne wymagania dotyczące oznakowania robót podano w SSTD-00.00.00 „Wymagania ogólne".

5.3 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.

5.4 Koszenie

5.4.1 Podział robót na zadania:

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

Zadanie nr 1.
Czas realizacji wykonania zadnia nr 1 wynosi 12 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1642K	Groń – Trybsz – Niedzica	20,226	94 218,00	3,00
2.	1641K	Łapsze Wyżne – Jurgów	7,185	26 030,00	1,00
3.	1640K	Niedzica – Kacwin	3,241	9 090,00	1,00
4.	1679K	Wygon – Niedzica	1,803	7 771,00	1,00
5.	1638K	Krośnica – Sromowce Niżne	13,308	67 216,00	3,00
6.	1639K	Dębno – Niedzica – Gr. Państwa	15,814	115 047,00	3,00
		Razem:	**61,577**	**319 372,00**	**12**

Zadanie nr 2.

Czas realizacji wykonania zadnia nr 2 wynosi 6 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1636K	Krościenko – Szczawnica	11,225	27 240,00	2,00
2.	1637K	Harklowa – Tylmanowa	25,021	101 849,00	4,00
		Razem:	**36,246**	**129 089,00**	**6,00**

Zadanie nr 3.

Czas realizacji wykonania zadnia nr 3 wynosi 16 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1670K	Lasek – Stacja PKP	0,401	1 184,00	2,00
2.	1661K	Trute – Klikuszowa – Obidowa	9,103	27 020,00	
3.	1662K	Raba Wyżna – Klikuszowa	8,585	21 690,00	2,00
4.	1678K	Raba Wyżna – Podwilk	13,242	52 933,00	2,00
5.	1660K	Ludźmierz – Pyzówka	8,932	33 559,00	2,00
6.	1666K	Ponice – Rdzawka	3,729	7 872,00	2,00
7.	1667K	Rabka – Ponice	6,577	17 791,00	
8.	1668K	Rabka – Skawa – Naprawa	9,657	31 498,00	3,00
9.	1681K	Baza ZUM – Kościół	0,314	995,00	
10.	1665K	Skawa – Raba Wyżna	8,425	26 497,00	3,00
11.	1669K	Jordanów – Spytkowice	2,126	9 125,00	
		Razem:	**71,091**	**230 164,00**	**16,00**

Zadanie nr 4.

Czas realizacji wykonania zadnia nr 4 wynosi 12 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1647K	Gronków – Bukowina Tatrzańska	1,800	8 580,00	1,00
2.	1645K	Nowa Biała – Białka Tatrzańska	3,174	10 314,00	1,00
3.	1644K	Łopuszna – Dursztyn	8,687	29 631,00	2,00
4.	1643K	Krempachy – Frydman	4,783	18 722,00	1,00
5.	1671K	ul. Św. Anny – Kowaniec w N.T.	4,630	6 345,00	2,00
6.	1672K	ul. Szaflarska w N.T.	2,837	4 950,00	
7.	1673K	ul. Waksmundzka w N.T.	2,470	7 540,00	
8.	1646K	Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko	18,607	82 330,00	3,00
9.	1653K	Szaflary – Ząb	7,274	26 389,00	2,00
		Razem:	**54,262**	**194 801,00**	**12,00**

Zadanie nr 5.

Czas realizacji wykonania zadnia nr 5 wynosi 12 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1677K	Zubrzyca Górna – Sidzina	4,259	17 030,00	1,00
2.	1676K	Lipnica Wielka – Przywarówka	9,839	33 487,00	2,00
3.	1675K	Jabłonka – Lipnica Mała	9,933	36 859,00	2,00
4.	1664K	Harkabuz – Piekielnik	11,965	41 152,00	2,00
5.	1663K	Długopole – Pieniążkowice – Piekielnik	11,907	68 749,00	3,00
6.	1682K	Podszkle – Podwilk	6,900	22 640,00	2,00
		Razem:	**54,803**	**219 917,00**	**12,00**

Zadanie nr 6.

Czas realizacji wykonania zadnia nr 6 wynosi 14 dni roboczych.

l.p	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinka (km)	powierzchnia do 1-krotnego koszenia wykoszenia (m2)	max czas wykonania robót 1-krotnego koszenia (dni robocze)
1.	1659K	Maruszyna – Ludźmierz – Cz. Dunajec	16,488	67 007,00	3,00
2.	1658K	Szaflary – Ludźmierz	3,869	16 937,00	1,00
3.	1654K	Ząb – Ratułów – Ciche – Chochołów	13,484	59 147,00	3,00
4.	1652K	Ciche – Dzianisz	6,326	23 854,00	2,00
5.	1651K	Czarny Dunajec – Poronin	12,890	57 810,00	3,00
6.	1655K	Rogoźnik – Ciche	6,949	28 160,00	2,00
		Razem:	**60,006**	**252 915,00**	**14,00**

5.4.2 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 48 godz. od czasu otrzymania wezwania realizacji robót. Zamawiający powiadomi Wykonawcę pisemnie lub drogą elektroniczną - e-mail. Maksymalny czas realizacji wykonania zadania zaczyna biegnąć po upływie 48 godz. od otrzymania wezwania. Przystąpienie przez Wykonawcę do realizacji robót przed upływem 48 godz. od wezwania nie wpływa na zmianę (nie skraca) przewidzianych dni roboczych na realizację zadania lub czasu realizacji robót dla poszczególnych odcinków dróg.
- ✓ W przypadku nie rozpoczęcia robót w terminie w/w Zamawiający nałoży karę w wysokości **2 000,00 zł** brutto za każdą dobę zwłoki**.**
- ✓ 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. 5.4.1).

5.4.3 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 5cm.

- ✓ Wycięcie traw i chwastów w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych Wykonawca wykonuje kosiarkami żyłowymi równolegle 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.

5.4.4 Zakończenie robót

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

6 Kontrola i odbiór robót

6.1 Kontrola

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

6.2 Odbiór

- ✓ Zamawiający po zgłoszeniu zakończenia robót dokonuje ich odbioru jakościowego (wg specyfikacji) i ilościowego (wg wezwania do realizacji robót).
- ✓ W przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z terminu wskazanego w wezwaniu do realizacji robót (pkt. 5.4.2), Zamawiający nałoży karę na Wykonawcę każdorazowo 3 000,00 złotych brutto za każdą rozpoczętą dobę zwłoki w wykonaniu Usług objętych wezwaniem.

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, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych. Roboty te winny być wykonywane równolegle z głównym koszeniem.
Koszt wykoszenia traw w miejscach niedostępnych, Wykonawca winien wkalkulować w cenę jednostkową wykoszenia danej drogi na zadaniu.