Załącznik nr 4

SPW.273.71.2019.KK

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wycinka zakrzaczenia, krzaków , młodych odrostów drzew oraz zdrewniałych chwastów łącznie z ich utylizacją ( zakazuje się utylizację przez wypalanie w pasie drogowym) w pasie dróg powiatowych na trenie Powiatu Wołomińskiego.

Krzaki porastają pas drogowy fragmentami ( nie stanowią ciągłości) odcinki po kilkadziesiąt lub kilkaset mb po jednej lub dwóch stronach drogi. Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien zapoznać się w terenie z zakresem prac dokonać tzw. oględzin, lustracji. W tabeli przedstawiono Nr dróg powiatowych, numery ciągów drogowych przy których należy przeprowadzić wycinkę, i uporządkować teren.

Wycinkę należy wykonać w okresie od 15 października do 15 listopada 2019r. Jednak z uwagi na konieczność poprawy bezpieczeństwa na drogach powiatowych Zamawiający, może zlecić prace do wykonania w okresie wcześniejszym. Zakres prac i termin realizacji będzie określany w zleceniu Zamawiającego.

**CPV: 77.21.10.00-2**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Wycinka zakrzaczenia z pasa dróg powiatowych na terenie Powiatu Wołomińskiego.

**1. WSTĘP**

**1.1.**Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania

dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z likwidacją zakrzaczenia.

**1.2.** Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę wymagań i

zasad wykonania i odbioru robót jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach powiatowych.

**1.3.** Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych

z usunięciem zakrzaczenia, krzaków, samosiejek, odrostów drzew i chwastów z pasa dróg powiatowych.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | lokalizacja | DP nr |
| 1. | Poświętne- Wola  Cygowska- Helenów | BN |
| 2. | Kury-Sulejów | 4330W |
| 3. | Międzypole-Miąse | 4332W |
| 4. | Myszadła-Borki-Wójty | 4347W 4344W |
| 5. | Sokołówek-Mokre | 4305W |
| 6. | Józefów- Czarnów | 4321W |
| 7. | Dzięcioły-Jaźwie | 4331W |
| 9. | Krawcowizna- Białki-Kąty Wielgi | Bn 4329W |

Łącznie do 27,7 km

Z uwagi na nieprzewidziane potrzeby Zamawiający może wskazać nowe lokalizacje lub zrezygnować z części przedstawionego zakresu. Ogólne warunki oferty i umowy pozostają bez zmian. Zakres do wykonania zostanie szczegółowo określony w zleceniu Zamawiającego.

Roboty polegają na:

1) Likwidacji zakrzaczenia, odrostów drzew, krzewów i samosiejek, chwastów, na całej szerokości pasa drogowego, na wskazanych odcinkach dróg, z uwzględnieniem

poboczy, skarp, rowów oraz przeciwskarp. Uprzątnięciu z pasa drogowego wyciętych

chwastów, krzewów, samosiejek, gałęzi i odrostów drzew poprzez rozdrobnienie w rębakach

wywózkę / zagospodarowanie ich w sposób zgodny z ustawami: „o odpadach” (Dz. U.

z 2018 r. poz. 1243 z późn. zmian) oraz „utrzymaniu czystości i porządku w gminach” (Dz. U. z 2018 poz. 1454 z późn. zmian.),

2) realizacji prac zgodnie z opisem, przedmiarem i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,

3) zapewnieniu, w rejonie prowadzonych prac bezpiecznych warunków ruchu drogowego i

pieszego zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Wykonawca przystąpi do realizacji usługi po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego pasa drogowego.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia zakresu usługi poprzez zmniejszenie długości odcinków.

Usługę należy wykonać zgodnie z przedmiarem oraz niniejszą Specyfikacją techniczną, w sposób gwarantujący należytą jakość.

**2. SPRZĘT**

**2.1.** Sprzęt do usuwania zakrzaczenia:

Do wykonania robót związanych z usunięciem zakrzaczenia należy stosować:

Piły, kosy spalinowe z przystawkami do cięcia krzaków i odrostów, kosiarki bijakowe, rębaki do rozdrobnienia odrostów, gałęzi krzaków. Ewentualnie inne urządzenia do usuwania zakrzaczenia lub innym sposobie utylizacji gałęzi. Bez względu na metodę prowadzenia robót obowiązuje uprzątnięcie urobku z pasa drogowego.

**3. TRANSPORT**

Jeżeli zutylizowanie lub rozdrobnienie na miejscu nie jest możliwe gdyż warunki na to nie

pozwalają i stwarza to utrudnienie warunków ruchu drogowego pędy odrostów i gałęzie należy wywozić na bieżąco z pasa drogowego / jezdni i pobocza/ transportem samochodowym bądź przyczepami ciągnikowymi do miejsca składowania. Wybór i zabezpieczenie miejsca składowania należy do Wykonawcy.

**4. WYKONANIE ROBÓT**

**4.1**. Zasady oczyszczania terenu z zakrzaczenia, krzaków , samosiejek, odrostów drzew i chwastów:

Roboty związane z usunięciem krzaków, samosiejek, odrostów drzew i chwastów obejmują

wycięcie krzaków na wysokości równej z poziomem gruntu, ich utylizację poprzez zastosowanie specjalnych maszyn / rębaki / do rozdrabiania odrostów i gałęzi krzaków. Urobek należy uprzątnąć z pasa drogowego.

Nie dopuszcza się składowania i pozostawiania na poboczu drogi gałęzi i pędów roślinności

uzyskanych z wycinki na okres nocny i poza oznakowany teren na którym prowadzone są bieżące roboty.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych (krzewy, drzewka i drzewa) nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanej usługi oraz jej zgodność z zakresem rzeczowym i poleceniami osób odpowiedzialnych ze strony Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za oznakowanie terenu robót zgodnie z aktualnymi przepisami, czasową organizacją ruchu.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie trwania realizacji, robót aż do zakończenia odbioru usługi.

Wykonawca przy prowadzeniu prac zobowiązany jest do przestrzegania przepisów

obowiązujących w zakresie ochrony przyrody, a w szczególności:

- ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2018 poz. 1614 z późn. zmianami),

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość

wykonanych prac, za ich zgodność z lokalizacją i obmiarem.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wyznaczaniu i wykonaniu prac zostaną, jeśli wymagać tego będzie osoba nadzorująca z ramienia Zamawiającego, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Polecenia osoby nadzorującej będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

**4.2.** Usunięcie gałęzi drzew i krzewów ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych lub

uszkodzonych

Usunięcie gałęzi i konarów drzew i krzewów wrastających w światło skrajni drogowej

oraz uszkodzonych, uschniętych i złamanych dokonuje się ostrymi narzędziami (nożem

ogrodniczym - krzesakiem, sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub

tarczową).Grube gałęzie (odnogi drzew) należy usunąć, wykonując trzy cięcia:

a) pierwsze - od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi,

b) drugie - od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej licząc w kierunku skrajnym od cięcia

dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzew,

c) trzecie - tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który

powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy

wyrównać krzesakiem.

Cięcie suchych gałęzi drzew wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej.

**4.3**. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej

Usunięcie odrostów z pni drzew należy wykonać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi.

Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem możliwie najbliżej miejsca odrostu, po

usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej.

**4. 4**. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego. Kora drzewna i inne odłamki drewna muszą być uprzątnięte z poboczy drogi, skarp i dna rowu. Pozyskany materiał drzewny poddany procesowi zrębkowania w mechanicznych rębakach do gałęzi. Prace związane z wycinką krzewów i samosiejek obejmują także ich wywiezienie lub rozdrobnienie w rębakach do gałęzi i wywiezienie na składowisko odpadów (kompostownię). Zabrania się palenia wyciętych gałęzi na miejscu robót.

Wykonawca ponosi skutki prawne i finansowe za ewentualne szkody osób trzecich, spowodowane niewłaściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem robót, złego stanu technicznego lub niewłaściwie użytego sprzętu do wykonania robót.

**5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**5.1**. Ogólne zasady kontroli jakości robót

W czasie wykonywania robót należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności niszczenia

zakrzaczenia w tym w szczególności: sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności przy czym wycinka krzaków powinna być wykonana przy samej ziemi lub likwidowana z korzeniami.

**6. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem krzaków jest:

- 1 kilometr całej szerokości pasa drogowego

**7. ODBIÓR ROBÓT**

7.1 Odbiór robót wykonuje się po wykonaniu wycinki i utylizacji zakrzaczenia, chwastów, odrostów krzaków, samosiewów drzew.

7.2 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST i wymaganiami Zamawiającego jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

7.3. Zamawiający dokona odbioru w wyznaczonym czasie po dokonaniu zgłoszenia zakończenia robót przez Wykonawcę.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**8.1.** Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności:

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności stanowi protokół komisyjnego odbioru zakresu rzeczowego i jakości wykonanych robót oraz ich zgodności z zakresem określonym w zamówieniu.

**8.2.** Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych;

Cena 1km wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze ,

- oznakowanie robót,

- wycięcie i wykarczowanie zakrzaczenia, krzaków, samosiejek, odrostów drzew i chwastów,

- wywiezienie gałęzi poza teren budowy lub przerobienie gałęzi na korę drzewną i wywiezienie.

- uprzątnięcie i transport urobku,

- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,

- dostawę i pracę sprzętu,

- odtransportowanie sprzętu,

- kontrolę i pomiary.