

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego

1. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje m.in.:

GMINA	NUMER DROGI	ZADANIE
BABIMOST		
	1191F	Wycinka 1 szt. drzew w m. Kolesin
	1191F	Odmłodzenie 35 szt. drzew na odcinku Kolesin - Stare Kramsko
BOJADŁA		
	1024F	Odmłodzenie 30 szt. drzew na odcinku Bojadła - Pyrnik
CZERWIĘSK		
	1144F	Wycinka 2 szt. drzew w m. Zagórze
	1176F	Nasadzenie 1 szt. drzewa
	1144F	Odmłodzenie 20 szt. drzew w m. Zagórze
KARGOWA		
	1192F	Odmłodzenie 60 szt. drzew na odcinku Smolno Wielkie - Ostrzyce
NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI		
	3601F	Odmłodzenie 15 szt. drzew na ul. Kościuszki
	1183F	Odmłodzenie 41 szt. drzew w m. Dragowina
SULECHÓW		
	1174F	Wycinka 1 szt. drzewa na w m. Brzezie Pomorskie
	1201F	Wycinka 1 szt. drzewa w m. Krężoły
	1201F	Odmłodzenie 50 szt. drzew na odcinku Krężoły - Buków
ŚWIDNICA		
	1178F	Odmłodzenie 50 szt. drzew na odcinku Świdnica - Letnica
TRZEBIECHÓW		
	1192F	Odmłodzenie 50 szt. drzew w m. Ostrzyce
ZABÓR		
	1184F	Wycinka 2 szt. drzew w m. Droszków
	1184F	Nasadzenie 2 szt. drzew
	1185F	Odmłodzenie 26 szt. drzew na odcinku Przytok - Łaz
ZIELONA GÓRA		
	1053F	Wycinka 12 szt. drzew w m. Jarogniewice
	1176F	Wycinka 1 szt. drzewa w m. Łężyca
	1187F	Wycinka 4 szt. drzew na odcinku Zawada - Cigacice
	1053F	Nasadzenie 12 szt. drzew
	1029F	Odmłodzenie 60 szt. drzew na odcinku Niedoradz - Zatonie
	1071F	Odmłodzenie 30 szt. drzew na odcinku Jeleniów - Niwiska

2. Wymagania Zamawiającego do realizacji zadań wyszczególnionych w formularzu cenowym.

Ad.1. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów całkowitą na terenie płaskim w gruncie kat. I-II, szerokość dołów 1,0m a głębokość dołów 0,7m. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu oraz zakup materiału.

Ad.2. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 10 do 15 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.3. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 16 do 25 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.4. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 26 do 35 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.5. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 36 do 45 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.6. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 46 do 55 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.7. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 56 do 65 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.8. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 66 do 75 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.9. Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy od 76 do 100 cm wskazanych przez Zamawiającego. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka

spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu), frezowanie pni ściętych drzew poniżej poziomu gruntu (dla drzew rosnących w pasie drogowym) lub poniżej jezdni (dla drzew rosnących na koronie drogi) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.10. Odmładzanie drzew starszych do wysokości 8m: prześwietlenie koron drzew wskazanych przez Zamawiającego z zabezpieczeniem ran, ścięcie piłą mechaniczną konarów i gałęzi (formowanie korony poprzez usunięcie posuszu oraz pędów krzyżujących i stwarzających zagrożenie), pocięcie odciętych konarów na odcinki dogodnie do transportu, transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego), wywiezienie lub rozdrobnienie gałęzi. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.11. Odmładzanie drzew starszych od 8 do 14m: prześwietlenie koron drzew wskazanych przez Zamawiającego z zabezpieczeniem ran, ścięcie piłą mechaniczną konarów i gałęzi (formowanie korony poprzez usunięcie posuszu oraz pędów krzyżujących i stwarzających zagrożenie), pocięcie odciętych konarów na odcinki dogodnie do transportu, transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego), wywiezienie lub rozdrobnienie gałęzi. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu) oraz transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

Ad.12. Odmładzanie drzew starszych powyżej 14m: prześwietlenie koron drzew wskazanych przez Zamawiającego z zabezpieczeniem ran, ścięcie piłą mechaniczną konarów i gałęzi (formowanie korony poprzez usunięcie posuszu oraz pędów krzyżujących i stwarzających zagrożenie), pocięcie odciętych konarów na odcinki dogodnie do transportu, transport drewna w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego), wywiezienie lub rozdrobnienie gałęzi. Cena obejmuje koszt robocizny, pracy sprzętu (pilarka spalinowa, podnośnik montażowy, środek transportu).

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

D-01.02.01 ***USUNIĘCIE DRZEW***

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew w ramach bieżącego utrzymania na terenie powiatu zielonogórskiego.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy 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 drzew.

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- pilarka spalinowa,
- podnośnik koszowy min. 22 m,
- środek transportu min. 7,5 t.
- frez do niwelowania pni

4. TRANSPORT

4.1. Transport pni i karpiny

Długość, karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym. Pnie przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew, wywiezienie dłuży, karpiny i gałęzi poza teren. Drewno pozyskane z wycinki stanowić będzie własność Zamawiającego.

Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nieprzeznaczona 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 odpowiednie władze.

5.2. Usunięcie drzew

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót. Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób, który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

5.3. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami ST lub wskazaniami Inspektora nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków

Sprawdzenie, jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, karczowania pni.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest:

- dla drzew - sztuka,

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Inspektora.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7. Cena wykonania robót obejmuje:

- wycięcie drzew,
- wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi poza teren budowy,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują

D - 09.01.01 ***ZIELEŃ DROGOWA***

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni drogowej w ramach bieżącego utrzymania na terenie powiatu zielonogórskiego.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach powiatowych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z sadzeniem drzew.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

1.4.3. Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

1.4.4. Forma naturalna - forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu.

1.4.5. Forma pienna - forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 1,80 do 2,20 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

1.4.6. Forma krzewiasta - forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

2.2. Materiał roślinny sadzeniowy

2.2.1. Drzewa

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte chyba, że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

2.3. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania.

2.4. Wiązadła

Wiązadłami mogą być: odcinki elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm, gruby sznur średnicy około 1 cm

z tworzywa naturalnego (lnu, konopi) lub witki wiklinowe długości około 25 cm, umożliwiające przywiązanie drzewka do palika.

2.5. Paliki

Paliki, uzyskane najczęściej z drewna iglastego, powinny mieć długość od 2,0 m do 3,0 m i średnicę od 8 cm do 10 cm. Ostro zaciosany jeden koniec powinien być zabezpieczony środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości około 1,0 m.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni drogowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- a ponadto do pielęgnacji zadrzewień:
- pił mechanicznych i ręcznych,
- drabin,

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nie przewiewnym, a

w razie suszy podlewać.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Drzewa

5.1.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- pora sadzenia - jesień lub wiosna,
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie,
- dołki pod drzewa powinny być zaprawione ziemią urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce.

Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,

- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,

- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.

5.1.2. Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Drzewa

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022 i PN-R-67023,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i przymocowania do nich drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew dotyczy:

- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew,
- wykonania misek przy drzewach, jeśli odbiór jest na wiosnę lub wykonaniu kopczyków, jeżeli odbiór jest na jesieni,
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) wykonania posadzenia drzewa .

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- dostarczenie materiału roślinnego,
- pielęgnację posadzonych drzew: odchwaszczanie, nawożenie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-G-98011 Torf rolniczy
2. PN-R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste
3. PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste
4. PN-R-67030 Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych
5. BN-73/0522-01 Kompost fekaliowo-torfowy
6. BN-76/9125-01 Rośliny kwiatnikowe jednoroczne i dwuletnie.

Pielęgnacja drzew w ciągach dróg powiatu zielonogórskiego

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem zieleni przydrożnej (drzew) rosnącej na pasach przydrożnych i terenach przy obiektach integralnie związanych z funkcją drogi.

1.2. Zakres stosowania

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z pielęgnacją drzew wykonywanych w ramach robót związanych z utrzymaniem dróg.

1.3. Zakres robót objętych OST

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

- usunięciem gałęzi i krzewów ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych lub uszkodzonych,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Pielęgnacja drzew - zespół zabiegów agrotechnicznych tworzących warunki dla prawidłowego ukorzenia, wzrostu i rozwoju roślin charakterystycznego dla gatunku, rodzaju, odmiany, z zachowaniem pnia oraz kształtu korony drzewa.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie robót, metody użyte przy wykonywaniu robót oraz za ich zgodność z, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

3.2. Sprzęt do utrzymania zieleni przydrożnej

Wykonawca przystępujący do utrzymania zieleni przydrożnej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

a) do pielęgnacji części nadziemnej roślin - łańcuchową lub tarczową piłę spalinową, platformę z balustradą na podnośniku samochodowym i narzędzia ręczne do cięcia drewna,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Wykonawca jest zobowiązany do wywozu drewna po wycince w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego (na terenie powiatu zielonogórskiego).

4.2. Transport odpadów i innych materiałów

Do wywozu gałęzi należy stosować dowolny środek transportu, zwykle ciągnik z przyczepą.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za ich jakość

5.2. Termin realizacji robót

Wykonawca realizuje prace pielęgnacyjne z uwzględnieniem terminów rozwoju biologicznego roślin.

5.3. Usunięcie gałęzi drzew i krzewów ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych lub uszkodzonych

Usunięcie gałęzi i konarów liściastych drzew i krzewów wrastających w światło skrajni drogowej oraz uszkodzonych, uschniętych i złamanych roślin wykonuje się ostrymi narzędziami (nożem ogrodniczym - krzesakiem, sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub tarczową). Grube konary i gałęzie 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 i zaszmarować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją (rany do średnicy 10 cm). Rany o średnicy powyżej 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo, krawędzie rany preparatem powierzchniowym, a środek preparatem impregnującym.

Cięcie cieńszych gałęzi drzew i krzewów liściastych także należy wykonać przy obrączce z wyrównaniem nożem i zaszmarowaniem.

Cięcie gałęzi drzew iglastych wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej. Sposób wykonania jak przy drzewach liściastych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wykonywanych robót.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli robót, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do właściwego wykonania zamówienia

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać wymagane dokumenty, jak certyfikaty względnie deklarację zgodności z PN i przedstawić Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

W czasie robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności wykonania, zgodnie z wymaganiami punktu 5, zwracając

w szczególności uwagę na:

- prawidłowość cięcia gałęzi i konarów oraz zabezpieczenie miejsc po odciętych gałęziach,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w formularzu cenowym.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest szt. (sztuka) drzew.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarowi ustaloną w formularzu cenowym.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Ilość robót do wykonania i odbioru:

- odmładzanie drzew starszych do wysokości 8m – 100 szt.
- odmładzanie drzew starszych o wysokości od 8 do 14 m – 240 szt.
- odmładzanie drzew starszych o wysokości powyżej 14 m – 129 szt.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- zabiegi utrzymaniowe wchodzące w zakres wykonywanych robót,
- usunięcie i odwiezienie resztek i odpadów,
- oczyszczenie terenu robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują



Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.
Prawo zamówień publicznych**

Działając w imieniu

.....
.....

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych
na terenie Powiatu Zielonogórskiego**

oświadczam, iż Wykonawca którego reprezentuję spełnia warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1
ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych**

Działając w imieniu

.....
.....

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych
na terenie Powiatu Zielonogórskiego**

oświadczam/my, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r - *Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.).

Oświadczenie z § 3 ust.1 pkt 1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w *sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane* (Dz. U. 2013, poz. 231).

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

UMOWA nr PZZD.273. 2014

zawarta dnia roku w Górzycowicach pomiędzy:

Powiatem Zielonogórskim – Powiatowym Zielonogórskim Zarządem Dróg, Górzycowice 1, 66-100 Sulechów reprezentowanym przez:

Agnieszkę Stelmasik – Dyrektora PZZD

przy kontrasygnacie Moniki Kwaśnej – Główniej księgowej

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

.....
mającym swoją siedzibę w przy ulicy

reprezentowanym przez :

.....
zwanym dalej **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego**” znak (PZZD.272.02.2014) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. W ramach przedmiotowej umowy Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji usługi polegające na: „**Utrzymaniu oraz zakładaniu zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego**”.
2. Zakres robót ujęty jest w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
3. **Drewno pozyskane z wycinki i ogławiania będzie własnością Zamawiającego.**
4. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia na podstawie pisemnego zlecenia złożonego przez Zamawiającego określającego zakres robót, miejsce i termin realizacji.

§ 2

Termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 15.11.2014 r.

§ 3

Zamawiający powołuje inspektora nadzoru w osobie:

§ 4

1. W zakresie robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 3 do umowy) oraz specyfikacjach technicznych (załącznik nr 2 do SIWZ).
 - 2) wykonania zakresu robót z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi, standardami, zasadami sztuki i postanowieniami umowy.
2. Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) zapewnienie właściwej organizacji prac i organizacji terenu robót;
 - 2) zapewnić warunki bezpieczeństwa na terenie objętym robotami oraz utrzymywanie terenu w należytym porządku;
 - 3) po zakończeniu robót uporządkowanie terenu;
 - 4) uzgadnianie planowanych robót z inspektorem nadzoru wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - 5) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru

- końcowego kosztorysu powykonawczego;
- 6) ponoszenie pełnej odpowiedzialności odszkodowawczej za szkody spowodowane w nieruchomościach lub rzeczach ruchomych Inwestora lub osób trzecich, powstałe w związku z wykonywaniem obowiązków przyjętych umową;
 - 7) zapewnienie przestrzegania przez swoich pracowników w trakcie wykonywania prac, o których mowa w § 1 umowy, przepisów bhp i ppoż.;
 - 8) pełnienie funkcji koordynacyjnej w stosunku do robót realizowanych przez ewentualnych podwykonawców;
 - 9) naprawienie i doprowadzenie do stanu poprzedniego robót bądź urządzeń zniszczonych lub uszkodzonych w trakcie realizacji umowy;
3. Koszty związane z realizacją określonych w ust. 1 - 2 obowiązków, w tym koszty odszkodowań za szkody spowodowane w mieniu osób trzecich, ponosi Wykonawca.

§ 5

Wykonawca w przypadku uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej jest zobowiązany do ich odtworzenia na własny koszt.

§ 6

1. Umowna wartość wynagrodzenia nie może przekroczyć kwoty brutto:
(słownie:).
2. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci wynagrodzenie ustalone na podstawie stawek wyszczególnionych w formularzu cenowym wraz z powykonawczym obmiarem robót i protokołem odbioru częściowego lub końcowego bez uwag co do przedmiotu odbioru.
3. Na wymienioną kwotę wskazaną w ust. 1 składają się poszczególne elementy zamówienia zawarte w formularzu cenowym (załącznik nr 2 do umowy) z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących stawek podatku VAT. Ceny jednostkowe podane w ww. formularzu nie podlegają waloryzacji i są stałe w okresie trwania niniejszej umowy.
4. Dołączone do faktury zestawienie wartości wykonywanych robót musi być sprawdzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
5. Wraz z wnioskiem o dokonanie odbioru częściowego lub końcowego Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe rozliczenie kwoty wynikającej z realizacji poszczególnego zlecenia.
6. Podstawą do wystawienia faktury częściowej lub końcowej będzie protokół odbioru częściowego lub końcowego, sporządzony z udziałem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego a w przypadku zakwestionowania prac jako wadliwych – protokół odbioru tych prac po usunięciu wad.
7. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 21 dni licząc od daty doręczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi, w szczególności protokołem odbioru częściowego lub końcowego, bez uwag co do przedmiotu odbioru oraz kosztorysem powykonawczym zatwierdzonym przez inspektora nadzoru.
8. Faktura Wykonawcy za usługi wykonane przez podwykonawcę płatna będzie przez Zamawiającego po otrzymaniu:
 - a) zatwierdzonej do zapłaty kopii faktury podwykonawcy oraz cesji płatności (wierzycelności) na podwykonawcę, lub
 - b) oświadczenia podwykonawcy, że otrzymał wynagrodzenie za usługi objęte fakturą Wykonawcy.

Wzór oświadczenia stanowi załącznik do umowy.

(zapis stosuje się, gdy przewiduje się podwykonawców)

9. Zapłata będzie dokonana przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
10. W przypadku błędnie podanego na fakturze numeru konta, koszty związane z dokonaniem przelewu (koszty manipulacyjne), którymi bank obciąży Zamawiającego pokryje Wykonawca.
11. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
12. Za opóźnienie w zapłacie faktury Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.
13. Na podstawie art. 509 i nast. k.c. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść na osobę trzecią wierzycelności wynikających z niniejszej umowy.

§ 7

Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia ilości prac i asortymentu w zależności od uzyskanych środków finansowych, jak również do zmiany w ilości i asortymencie (zamiennie) wymienionym w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.

§ 8

1. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania zamówień uzupełniających, których zakres nie przekracza 50% wartości zamówienia objętego ofertą, Wykonawca zobowiązuje się do wykonania tych prac zleconych przez Zamawiającego na podstawie odrębnej umowy zawartej stosownie do art. 66 i 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych w trybie z wolnej ręki.
2. Usługi uzupełniające zostaną wykonane z zachowaniem tych samych norm, standardów i parametrów jak zamówienie podstawowe.

§ 9

1. Wykonawca może wykonać przedmiot umowy za pomocą podwykonawców wskazanych w złożonej ofercie, po zawarciu z nimi odpowiednich umów w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zmiana w zakresie podwykonawstwa może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego.
3. Wykonawca nie ma prawa do posługiwania się podwykonawcami przy realizowaniu tych części zamówienia, co do których Wykonawca nie zastrzegł w swojej ofercie powierzenia wykonania zamówienia podwykonawcom, pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.
4. Umowa z podwykonawcą (-cami) musi zawierać co najmniej zakres prac powierzonych podwykonawcy (-om) oraz kwotę wynagrodzenia za powierzone prace.
5. W przypadku realizacji przedmiotu umowy z podwykonawcą (-cami) określonymi w ofercie przetargowej, Wykonawca odpowiada w trakcie realizacji zamówienia wobec Zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawcy (-ców) jak za działania i zaniechania własne.
6. W przypadku wykonania części zamówienia przy udziale osób trzecich, Zamawiający zapłaci fakturę Wykonawcy po złożeniu przez podwykonawcę oświadczenia, z którego będzie wynikać, że Wykonawca wypłacił podwykonawcy wynagrodzenie za wykonane prace będące przedmiotem zamówienia.
7. Zawinione naruszenie w/w postanowień stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego.

§ 10

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do umowy podpisanego przez obydwie strony, pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - a) Zmiana terminu realizacji zadania:
 - zmiany przepisów powodujących konieczność innych rozwiązań niż zakładano w opisie przedmiotu zamówienia;
 - warunki atmosferyczne uniemożliwiające wykonanie prac związanych z utrzymaniem i zakładaniem zieleni oraz dokonywanie odbiorów, w szczególności: wiatr uniemożliwiający pracę na wysokościach, gwałtowne opady deszczu (oberwanie chmury), gradobicie, burze z wyładowaniami atmosferycznymi, itd.;
 - b) Zmiany osobowe:
 - zmiany osób realizujących zamówienie pod warunkiem, że osoby te będą spełniały wymagania określone w SIWZ
 - zmiany osób reprezentujących w przypadku zmian organizacyjnych;

- zmiana Podwykonawcy, przy pomocy którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy; zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy nowy podwykonawca posiada tożsamą wiedzę i doświadczenie zawodowe, potencjał techniczny oraz osoby zdolne do wykonania Zamówienia a także jest w sytuacji ekonomicznej i finansowej, jak dotychczasowy podwykonawca,
 - rozszerzenie zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy.
- c) Pozostałe zmiany:
- w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np.: powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia, obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy);
 - zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
 - przypadki losowe (np. kataklizmy, awarie urządzeń wywołane przez wyładowania atmosferyczne lub inne czynniki zewnętrzne, zgony i niemożliwe do przewidzenia wydarzenia), które będą miały wpływ na treść zawartej umowy i termin realizacji;
 - zmiany uzasadnione okolicznościami o których mowa w art. 357 (1) KC;
 - rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia i udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami.
 - zmiany lub innej istotnej zmiany w ilości jakiegokolwiek elementu prac objętych umową (dotyczy wynagrodzenia kosztorysowego);
 - zmiana nazwy zadania.

§ 11

1. Strony postanawiają, że przy wykonaniu umowy stosuje się kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 6 ust.1 za każdy dzień zwłoki
 - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto za cały okres obowiązywania umowy.
 - c) za nieuzasadnione odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub odstąpienie od jej realizacji, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego brutto za cały okres obowiązywania umowy.
3. Wysokość naliczonych kar umownych nie może być wyższa niż 50% wynagrodzenia brutto.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% wynagrodzenia umownego, w wyłączeniu sytuacji określonej w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych,
5. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.
6. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie z faktur w rozumieniu art. 498 i 499 kodeksu cywilnego kary umownej w wysokości określonej w ust. 2. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że powyższe nie zostało złożone pod wpływem błędu, ani nie jest obarczone jakąkolwiek inną wadą oświadczenia woli skutkującą jej nieważnością.
7. Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.

§ 12

1. Strony ustanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy.
2. Wykonawca ma obowiązek przygotować i przekazać Zamawiającemu kosztorys powykonawczy nie później niż w dniu rozpoczęcia odbioru końcowego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Inspektora Nadzoru i Inwestora o zakończeniu prac.

4. Zamawiający w terminie do 7 dni od zawiadomienia o zakończeniu prac poinformuje Wykonawcę o ustalonej dacie odbioru. Odbiór prac nastąpi w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia zawiadomienia Wykonawcy.
5. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
6. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie jego trwania ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, aż do czasu ich usunięcia.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego (inspektora nadzoru) o usunięciu wad oraz uprawniony jest do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
8. Strony przewidują możliwość dokonywania odbiorów częściowych, ust. 1-7 stosuje się odpowiednio.

§ 13

Wykonawca udziela **12 miesięcznego** okresu gwarancji od daty odbioru końcowego na nasadzone drzewa i krzewy, będące przedmiotem zamówienia.

§ 14

1. Strony zgodnie ustalają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę robót budowlanych objętych niniejszą umową, ponosi on pełną odpowiedzialność cywilną i odszkodowawczą na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu Cywilnego.
2. Wykonawca musi być ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej (dalej „ubezpieczenie OC”) oraz jest zobowiązany do utrzymywania ważnej (aktualnej) umowy ubezpieczenia OC na kwotę odpowiadającą co najmniej ½ wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 umowy.
3. W przypadku, gdy termin obowiązywania polisy będzie się kończył przed terminem zakończenia umowy, Wykonawca na 14 dni przed upływem tego terminu, ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu dokument o kontynuacji ubezpieczenia.
4. Zamawiający w każdym czasie może żądać od Wykonawcy przedłożenia pisemnej informacji ubezpieczyciela o rzeczywistej wysokości sumy gwarancyjnej oraz przedmiocie i zakresie ubezpieczenia OC.

§ 15

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
 - a) w razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy, w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach;
 - b) zostanie ogłoszona upadłość lub stan likwidacji Wykonawcy;
 - c) zostanie wydany prawomocny nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - d) Wykonawca nie rozpoczął prac bez uzasadnionej przyczyny oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
 - e) gdy Wykonawca pozostaje w zwłoce w wykonaniu usługi w umówionym terminie przez okres powyżej 10 dni, odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w trybie natychmiastowym;
 - f) w przypadku braku środków finansowych, czego Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawierania umowy;
 - g) Wykonawca realizuje usługi przewidziane niniejszą umową w sposób różny od opisanego w umowie oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
 - h) W przypadku nierealizowania przez Wykonawcę obowiązku określonego w § 14 ust. 2 i 3 umowy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur VAT mimo dodatkowego wezwania w terminie 1 miesiąca od upływu

terminu na zapłatę faktury VAT określonego w niniejszej umowie.

3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia wraz z uzasadnieniem a w wypadku przewidywanych w ust. 1 lit. d i g w terminie 30 dni od daty otrzymania informacji o przyczynie będącej podstawą odstąpienia.
4. W wypadku nie zrealizowania przez Zamawiającego pełnego zakresu zadania przewidzianego w SIWZ, Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie odszkodowawcze.

§ 16

Wszelkie spory wynikające z wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 17

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 18

Umowę niniejszą sporządza się w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 19

Integralną częścią umowy poza SIWZ są:

1. formularz oferty
2. formularz cenowy
3. opis przedmiotu zamówienia

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik do umowy

Zadanie pn.:

„Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego”

Wykonane zgodnie z umową z podwykonawcą nr: z dnia

Nazwa podwykonawcy

**Oświadczenie podwykonawcy usługi,
który uczestniczył w wykonywaniu zadania
w okresie od daty rozpoczęcia usługi do**

W okresie rozliczeniowym wystawiono niżej wymienione faktury:

Zakres wykonywanych usług	Nr faktury	Wartość faktury brutto	Data wystawienia	Termin płatności	Fakturę zapłacono / nie zapłacono

Oświadczamy, że do dnia otrzymaliśmy wynagrodzenie za prace przez nas wykonane w ramach przedmiotowego zadania, w związku z powyższym nie będziemy dochodzić żadnych kwot od Zamawiającego.

Data

.....
Podpis podwykonawcy



FORMULARZ OFERTY

**Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg
Górzykowo 1
66-100 Sulechów**

Nawiązując do ogłoszonego przetargu w trybie „przetarg nieograniczony” na:

**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie
Powiatu Zielonogórskiego**

1. Wykonawca.....

.....
.....

adres siedziby (w przypadku osób fizycznych również adres zamieszkania)

.....
.....

tel./fax:

e-mail:

REGON:.....

NIP:.....

Ustalam adres do korespondencji (jeżeli jest on inny od wskazanego powyżej):

.....
2. Składam (my) niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu / jako lider
w konsorcjum zarządzanego przez (nazwa
lidera)*.

W skład konsorcjum jako partner wchodzi

(*niepotrzebne skreślić – przypadku braku skreślenia Zamawiający uzna, że ofertę złożono we własnym imieniu)

3. Stosownie do pobranej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oferuję wykonanie niniejszego zamówienia za następującą cenę brutto zł (słownie:)
w tym podatek VAT (..... %) zł
cena netto zł (słownie:)
4. Oświadczam (my), że w cenie oferty zostały ujęte wszelkie opłaty podatki oraz inne koszty.
5. Oświadczam (my), że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje dotyczące ryzyka i trudności, jakie mogą dotyczyć realizacji oferty przetargowej oraz nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
6. Oświadczam (my), że **zamówienie wykonam samodzielnie bez udziału podwykonawców*** / **zamówienie wykonam przy udziale podwykonawców***
(*niepotrzebne skreślić – w przypadku braku skreślenia Zamawiający uzna, że Wykonawca wykona zamówienie samodzielnie).
7. Oświadczam (my), że wykonanie następujących części zamówienia zamierzam (my) powierzyć Podwykonawcom (wypełnić tylko wtedy, gdy Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom wykonanie części zamówienia):
.....,
nazwa (firma) podwykonawcy
(wpisać tylko w przypadku, gdy na ich zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp)
co stanowi procentowy udział w całości zamówienia.
8. Oświadczam (my), że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Oświadczam (my), że w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy (zgodnie z przedstawionym wzorem) na warunkach określonych i zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
10. Oświadczam (my), iż przedmiot zamówienia wykonam zgodnie z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zawartą umową, w szczególności w terminach i według cen w niej określonych.

11. Oświadczam (my), że udzielimy **minimum 12 miesięcznego** okresu gwarancji od daty odbioru końcowego na nasadzone drzewa i krzewy, będące przedmiotem zamówienia.

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1	Oświadczenie z art. 22 ust. 1
2	Oświadczenie z art. 24 ust. 1
3	Wzór umowy
4	Wykaz wykonanych usług
5	Wykaz niezbędnych narzędzi i urządzeń
6	Wykaz osób i podmiotów wykonujących zadanie
7	Oświadczenie o posiadaniu uprawnień
8	Oświadczenie w zakresie przynależności do grupy kapitałowej
9	Aktualny odpis z właściwego rejestru wykonawcy lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej,
10	Zaświadczenie z urzędu skarbowego i ZUS

Dodatkowymi załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1)

2)

Data:

Podpis.....
(Wykonawca lub osoba upoważniona do podpisywania
w imieniu Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego

Lp.	Kod	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto
x	D-09.00.00	RODZAJ ROBÓT: ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV 45112710-5, CPV 77300000-3	x	x	x	x
D-09.01.01 Zieleni drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)						
1	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów całkowitą na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, szerokość dołów 1,0m a głębokość dołów 0,7m	szt.	15		
<i>Razem: ZIELEŃ DROGOWA</i>						
x	KNR SEK 06-01	RODZAJ ROBÓT: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE NA DROGACH I ULICACH. ROBOTY Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	x	x	x	x
ROZDZIAŁ 03 TERENY ZIELENI (OCHRONA ŚRODOWISKA) - Kod CPV 45112710-5, CPV 77300000-3						
2	0303-0100	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 10-15 cm.	szt.	1		
3	0303-0200	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 16-25 cm.	szt.	1		
4	0303-0300	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 26-35 cm.	szt.	2		
5	0303-0400	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 36-45 cm.	szt.	2		

6	0303-0500	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 46-55 cm.	szt.	5		
7	0303-0600	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 56-65 cm.	szt.	4		
8	0303-0700	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 66-75 cm.	szt.	4		
9	0303-0800	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew 76-100 cm.	szt.	5		
10	kalkulacja własna	Odmladzanie drzew starszych do wysokości 8 m.	szt.	97		
11	kalkulacja własna	Odmladzanie drzew starszych o wysokości od 8 do 14m.	szt.	240		
12	kalkulacja własna	Odmladzanie drzew starszych o wysokości powyżej 14m.	szt.	130		
Razem: TERENY ZIELENI (OCHRONA ŚRODOWISKA):						
OGÓLEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO):						
PODATEK VAT						
OGÓLEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO):						

Słownie

netto:

Słownie

brutto:

UWAGI:

- cena jednostkowa musi zawierać w sobie wszystkie składniki R, M, S (łącznie z kosztami zaopatrzenia, kosztami ogólnymi, zyskiem)
- cena obejmuje zabezpieczenie terenu robót oraz dodatek za pracę pod ruchem
- dopuszcza się zmiany w ilości i asortymencie (zamiennie) w wyszczególnionym w formularzu cenowym w zależności od potrzeb
- drewno pochodzące z wycinki i ogławiania stanowić będzie własność Zamawiającego

Data:

Podpis.....

(Wykonawca lub osoba upoważnionej do podpisywania w imieniu Wykonawcy)



**WYKAZ WYKONANYCH GŁÓWNYCH USŁUG W OKRESIE
OSTATNICH TRZECH LAT PRZED UPLÝWEM TERMINU
SKŁADANIA OFERT**

Przetarg nieograniczony na :

**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie
Powiatu Zielonogórskiego**

Przedmiot usługi	Data wykonania usługi	Wartość usługi	Podmioty na rzecz których usługi zostały wykonane	Informacja o należywym wykonaniu lub niewykonaniu zamówienia*
				<input type="checkbox"/> Wykonane Należycie <input type="checkbox"/> Wykonane Nienależycie <input type="checkbox"/> Niewykonane
				<input type="checkbox"/> Wykonane Należycie <input type="checkbox"/> Wykonane Nienależycie <input type="checkbox"/> Niewykonane
				<input type="checkbox"/> Wykonane Należycie <input type="checkbox"/> Wykonane Nienależycie <input type="checkbox"/> Niewykonane

* zaznaczyć odpowiednie pole znakiem X

Uwaga :

UWAGA!

1. Do wykazu należy załączyć dokumenty – dowody (poświadczenia) potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
2. W przypadku polegania na wiedzy i doświadczenia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp należy dołączyć pisemne zobowiązanie innego podmiotu
3. W przypadku podania w kolumnie wartość usługi w walucie innej niż wskazana przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy ją wg średniego kursu NBP z dnia zamieszczenia Ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych .

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy

WYKAZ NIEZBĘDNYCH NARZĘDZI I URZĄDZEŃ

Składając ofertę w przetargu „przetarg nieograniczony” na :

Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego

oświadczamy, że:

przy realizacji zamówienia będziemy dysponować następującym sprzętem:

Lp.	Nazwa i rodzaj sprzętu	Ilość	Rok produkcji	Stan techniczny	Postawa dysponowania
1	podnośnik koszowy min. 22m.				własne/ innych podmiotów*
2	środek transportu min. 7,5 t.				własne/ innych podmiotów*
3	pilarka motorowo-łańcuchowa				własne/ innych podmiotów*
4	frez do niwelowania pni				własne/ innych podmiotów*
5					własne/ innych podmiotów*
6					własne/ innych podmiotów*

*niepotrzebne skreślić

UWAGA!:

W przypadku gdy Wykonawca, wykazując spełnianie warunku, polega na potencjale technicznym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy

WYKAZ OSÓB WYKONUJĄCYCH ZADANIE

Składając ofertę w przetargu „przetarg nieograniczony” na :

Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego

oświadczamy, że:

przy realizacji zamówienia będziemy dysponować następującymi osobami:

Imię i Nazwisko	Doświadczenie (lata pracy)	Proponowane przeznaczenie	Rodzaj uprawnień	Numer uprawnień	Postawa dysponowania
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*
					własne/ innych podmiotów*

*niepotrzebne skreślić

UWAGA:

W przypadku gdy Wykonawca, wykazując spełnianie warunku, polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Działając w imieniu

.....
.....

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych
na terenie Powiatu Zielonogórskiego**

oświadczam, że wskazane w wykazie wg załącznika nr 10 do SIWZ osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają uprawnienia wymagane w pkt 6.1.3.2 SIWZ.

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Działając w imieniu

.....
.....

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Utrzymanie oraz zakładanie zieleni w pasach drogowych dróg powiatowych na terenie Powiatu Zielonogórskiego

Oświadczam/y, że

1. nie należę/ymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych*
2. należę/ymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych*

W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U z 2007 r. Nr 50 poz. 331 ze zmianami), Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

*niepotrzebne skreślić

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń
woli w imieniu Wykonawcy