Opis przedmiotu zamówienia

Kody CPV: 77211400-6; 77211500-7; 77211600-8

Przedmiotem zamówienia jest:

a) Wycinka 289 drzew rosnących na działkach o numerach 1867/161, 1867/185, 1867/162 w obrębie ewidencyjnym Jasionka oraz 425/19 w obrębie Tajęcina zgodnie z decyzją Wójta Gminy Trzebownisko nr ORŚ.6131,173.2013 z dnia 20.12.2013. Koszty pozyskania drewna obejmują ścinkę drzew, okrzesanie z gałęzi i wyrób sortymentów zgodnie z klasyfikacją drewna. Koszty zrywki obejmują przemieszczenie (ręcznie lub sprzętem mechanicznym) ściętego i wyrobionego w sortymenty drewna z miejsca ścinki do drogi, przy której można go załadować na samochody służące do wywozu drewna.

b) Wykarczowanie pni pozostałych po wycince drzew (włącznie z korzeniami);

c) Zagospodarowanie we własnym zakresie pni, gałęzi itp.;

d) Nasadzenie wielolatek drzew o wysokości 100 – 120 cm w ilości 600 sztuk drzew liściastych na działce nr 1251/47 położonej w miejscowości Jasionka. Sadzenie drzew obejmuje: wartość sadzonek z bryłą korzeniową w jucie lub pojemnikach, transport na miejsce sadzenia, przygotowanie gleby pod sadzenie, sadzenie oraz w przypadku brzozy umieszczenie palika i przywiązanie drzewka do palika. Technika sadzenia jak dla zakładania zadrzewień według „Poradnika hodowcy lasu' autorstwa Elżbiety Murat. Gatunki drzew podlegać będą uzgodnieniu z zamawiającym i Urzędem Gminy Trzebownisko na etapie sadzenia.

Obręb ewidencyjny i nr działki	***Gatunek sadzonek***	***Więźba sadzenia***	***Ilość sztuk***
Jasionka - dz. nr 1251/47	Liściaste	1,6 m x 1,6 m	600

e) Pielęgnacja nasadzonych drzew przez okres 3 lat od momentu nasadzenia obejmuje**:**

- wykaszanie co najmniej raz w roku trawy i innych roślin wokół sadzonek, by ich nie zagłuszały i nie utrudniały rozwoju,
- przycinanie w miarę potrzeby gałązek posadzonych drzew,
- uzupełnianie nasadzeń w miejsce ewentualnych wypadów (uschniętych sadzonek),
- poprawianie ogrodzenia i uzupełnianie palików,
- nawożenie co najmniej 1 raz w okresie 3 letnim i podlewanie w miarę potrzeby.

Obręb ewidencyjny i nr działki	***Gatunek sadzonek***	***Powierzchnia sadzenia w ha***	***Ilość lat***

Jasionka - dz. nr 1251/47	Liściaste	0,17	3

f) Zabezpieczenie nasadzeń poprzez wykonanie ogrodzenia. Grodzenie założonych upraw siatką do upraw leśnych wysokości 2 m na słupkach dębowych rozmieszczonych co 3,0 m - słupki o wymiarach 7 cm x 8 cm x 260 cm. Część słupków wkopana w ziemię powinna zostać zabezpieczona środkiem konserwującym.

Obręb ewidencyjny i nr działki	***Gatunek sadzonek***	***Powierzchnia grodzenia w ha***	***Ilość mb grodzenia***
Jasionka - dz. nr 1251/47	Liściaste	0,17	210

Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy wykonać zgodnie z decyzją Wójta Gminy Trzebownisko nr ORŚ.6131,173.2013 z dnia 20.12.2013 lecz nie później niż:

a) Wycinka drzew do 30.03.2014;
b) karczowanie pni oraz zagospodarowanie drzew do 30.04.2014;
c) Nasadzenie drzew oraz ich ogrodzenie do 30.04.3014;
d) Pielęgnacja drzew – przez 3 lata od momentu posadzenia.

Odbiór wykonanych prac

Wykonawca będzie zobowiązany do protokolarnego przekazania poszczególnych etapów wykonanych prac (Etap I – wycinka, wykarczowanie i zagospodarowanie drewna; Etap II – nasadzenie drzew i ogrodzenie terenu nasadzeń; Etap III – zakończenie pielęgnacji drzew). Protokolarny odbiór prac ma nastąpić w ciągu 3 dni od daty wykonania poszczególnych etapów zamówienia.

Stan prawny drzew.

Drzewa rosną na działkach o numerach ewidencyjnych nr 1867/161, 1867/185, 1867/162 w obrębie ewidencyjnym Jasionka oraz 425/19 w obrębie Tajęcina, będących własnością Gminy Trzebownisko. Jest to obszar Podkarpackiego Parku Naukowo – Technologicznego Aeropolis, który jest administrowany przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A..

Obliczenia

Ilości drewna (szacunkowe) według gatunków możliwego do pozyskania z 289 drzew planowanych do wycięcia na działkach nr 1867/161, 1867/185, 1867/162 w obrębie ewidencyjnym Jasionka oraz 425/19 w obrębie Tajęcina, opisanych w decyzji Wójta Gminy Trzebownisko nr ORŚ.6131,173.2013 z dnia 20.12.2013 zezwalającej na wycięcie drzew.

Ilości drewna (szacunkowe) według gatunków możliwego do pozyskania

z 289 drzew planowanych do wycięcia na działkach nr 1867/161, 1867/185, 1867/162 w obrębie ewidencyjnym Jasionka i 425/19 w obrębie Tajęcina, opisanych w decyzji Wójta Gminy Trzebownisko nr ORŚ.6131.173.2013 z dnia 20.12.2013 zezwalającej na wycięcie drzew.

Sosna

Średnica pnia na wys. 1,3 m w cm	*Wys. m*	*Ilość szt.*	*Masa m³ 1 drzewa grubizny*	*Ilość grubizny m³ w klasie grubości*	*Ilość drobnicy m³ w klasie grubości*
7 – 9	8	1	0,016	0,016	0,00
15 – 17	11	9	0,09	0,81	0,18
18 – 20	15	10	0,16	1,60	0,30
21 – 23	16	22	0,22	4,84	0,82
24 - 26	18	23	0,32	7,36	1,03
27 – 31	19	28	0,48	13,44	1,88
32 – 36	19	29	0,65	18,85	2,07
37 – 41	20	21	0,92	19,32	1,93
42 – 46	20	15	1,19	17,85	1,61
47 – 51	20	9	1,52	13,68	1,37
52 – 56	19	2	1,99	3,98	0,40
57 – 61	21	3	2,53	7,59	0,76
62 – 66	10	1	1,50	1,50	0,15
Razem:		***173***		***110,84***	***12,50***

Dąb

Średnica pnia na wys. 1,3 m w cm	*Wys. m*	*Ilość szt.*	*Masa m³ 1 drzewa*	*Ilość grubizny m³ w klasie grubości*	*Ilość drobnicy m³ w klasie grubości*
12 – 14	8	4	0,03	0,12	0,05
15 – 17	7	9	0,07	0,63	0,18
18 – 20	9	5	0,14	0,70	0,15
21 – 23	12	11	0,21	2,31	0,42
24 - 26	14	3	0,30	0,90	0,13
27 – 31	18	2	0,51	1,02	0,13
32 – 36	16	2	0,61	1,22	0,12
37 – 41	21	2	1,12	2,24	0,22
47 – 51	16	1	1,44	1,44	0,14
52 – 56	18	1	1,96	1,96	0,18
57 – 61	18	1	2,34	2,34	0,21
Razem:		***41***		***14,88***	***1,93***

Brzoza

Średnica pnia na wys. 1,3 m w cm	*Wys. m*	*Ilość szt.*	*Masa m³ 1 drzewa*	*Ilość grubizny m³ w klasie grubości*	*Ilość drobnicy m³ w klasie grubości*
12 – 14	7	2	0,05	0,10	0,03
15 – 17	17	5	0,13	0,65	0,18
18 – 20	12	8	0,15	1,20	0,29
21 – 23	15	9	0,21	1,89	0,36
24 - 26	17	7	0,30	2,10	0,38
27 – 31	18	15	0,42	6,30	1,07
32 – 36	18	9	0,57	5,13	0,82
37 – 41	18	8	0,76	6,08	0,97
42 – 46	20	5	1,07	5,35	0,86
47 – 51	20	4	1,49	5,96	0,95
62 - 66	20	1	2,58	2,58	0,41
Razem:		***73***		***37,34***	***6,32***

Topola

Średnica pnia na wys. 1,3 m w cm	*Wys. m*	*Ilość szt.*	*Masa m³ 1 drzewa*	*Ilość grubizny m³ w klasie grubości*	*Ilość drobnicy m³ w klasie grubości*
12 – 14	10	1	0,06	0,06	0,02
Razem:		***1***		***0,06***	***0,02***

Olcha

Średnica pnia na wys. 1,3 m w cm	*Wys. m*	*Ilość szt.*	*Masa m³ 1 drzewa*	*Ilość grubizny m³ w klasie grubości*	*Ilość drobnicy m³ w klasie grubości*
15 – 17	7	1	0,10	0,10	0,03
Razem:		***1***		***0,10***	***0,03***

Drewno możliwe do pozyskania według sortymentów

Sosna

A. Grubizna:

Sortyment	*Ilość drewna m³*
WC0 1	7,20
WC0 2	8,80
WD 1	15,90
WD 2	12,30
WD 3	8,50
S 10	3,50
S 2A	26,44
S 3B III kl.	0,80
S 4	27,40
Razem:	***110,84***

B. Drobnica:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
M 2	12,50

Dąb

A. Grubizna:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
WC0 1	1,20
WC0 2	1,10
WC0 3	0,80
WD 1	2,70
WD 2	1,40
WD 3	1,20
S 2A	2,40
S 4	4,08
Razem:	***14,88***

B. Drobnica:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
M 2	1,93

Brzoza

A. Grubizna:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
WC0 1	1,50
WC0 2	2,10
WC0 3	1,80
WD 1	6,60
WD 2	5,70
WD 3	4,20
S 4	15,44
Razem:	***37,34***

B. Drobnica:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
M 2	6,32

Topola

A. Grubizna:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
S 4	0,06

B. Drobnica:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
M 2	0,02

Olcha

A. Grubizna:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
S 4	0,10

B. Drobnica:

Sortyment	***Ilość drewna m³***
M 2	0,03

Oznaczenia sortymentów:

- WA0, WB0, WC0, WD – klasy jakości drewna tartacznego (wg „Warunki techniczne drewno wielkowymiarowe iglaste" dla drewna iglastego oraz PN-92/D-95008 dla drewna liściastego
- 1 – pierwsza klasa grubości (średnica <25 cm w połowie długości bez kory)
- 2 – druga klasa grubości (średnica 25-34 cm w połowie długości bez kory)
- 3 – trzecia klasa grubości (średnica >35cm w połowie długości bez kory)
- S 10 – drewno średniowymiarowe wg PN-91/D-95018 t. zw. Kopalniak
- S 2A, S2B – drewno średniowymiarowe stosowe użytkowe wg PN-91/D-95018
- S 3B – drewno średniowymiarowe PN-91/D-95018 t. zw. żerdzie
- III kl. – żerdzie III klasy grubości – średnica mierzona 1 m od grubszego końca 12-14 cm
- S4 – drewno średniowymiarowe stosowe opałowe wg PN-91/D-95018
- M2 – drewno małowymiarowe t. zw. gałęzie.