REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Servizio Tecnico

ALLEGATO A

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE FORESTALI E MACCHINARI PER SEGHERIA

SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

LOTTO 1 – IMPIANTO SEGATRONCHI composto da segatronchi a nastro verticale, carro porta tronchi idraulico e impianto di meccanizzazione

(Base d'Asta Euro 241.666,67 Oltre IVA di legge)

DESCRIZIONE GENERALE: Impianto costituito da una colonna verticale per la segagione di tronchi con impianto di meccanizzazione per l'alimentazione dei tronchi (trasportatore trasversale a catena, braccio di carico, carro porta tronchi) e per lo scarico dei segati (trasportatore longitudinale a rulli, braccio scaricatore, espulsore a rullo, scivolo laterale). L'impianto deve essere in grado di lavorare tronchi di diametro massimo di 1000 mm.

.

Quantità della fornitura: 1 unità

Caratteristiche minime inderogabili

L'intero impianto si intende con le opportune barriere, cancelli di sicurezza con micro passerelle, paratie e scale, secondo la direttiva macchine.

Il montaggio e l'istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto sarà a carico del fornitore

SEGATRONCHI

1. Tipologia: a nastro verticale
2. Volani: diametro massimo 1200 mm, fusi in ghisa trattata
3. Volano superiore ad inclinamento elettrico
4. Tendilama elettrico con riduttore a vite senza fine e indicatore di tensione in base alla larghezza della lama
5. Guidalama elettrico a pressione fisso, azionato da motore autofrenante con comando a distanza
6. Freno idraulico a disco sul volano inferiore
7. Pulizia volani e lama con sistemi di feltri immersi in vaschette contenenti gasolio
8. Motore principale elettrico Hp 50 da 380 Volt completo di cinghie slitta e puleggia motore, interruttore automatico da 380 Volt completo di temporizzatore.
9. Altezza di taglio sotto il guidalama mm 1000

CARRO PORTA TRONCHI

1. 3 morse a griffaggio idraulico telecomandato manovrabili sia simultaneamente che indipendentemente
2. Possibilità di selezionare diverse pressioni di griffaggio
3. apertura massima lama-squadro morsa 900 mm
4. Gira tronchi a rostri indipendenti, idraulici e telecomandati azionati da motore elettrico
5. Divisore degli spessori elettronico, quote programmabili
6. Pantografo porta cavi
7. Dispositivo elettronico per lo scostamento della lama nella fase di ritorno
8. Avanzamento del carro idraulico con verricello montato sul carro stesso
9. Postazione di comando: ad operatore seduto, con cabina di protezione
10. binario piallato minimo 15+15 metri

IMPIANTO DI MECCANIZZAZIONE

1. Trasportatore trasversale a catena per tronchi, con portata non inferiore a 120 quintali
2. Braccio di carico tronchi contrappesati
3. Trasportatore longitudinale a rulli scarico sega, dimensioni circa 6x1 m e motoriduttore da kW 2
4. Braccio scaricatore di sostegno ed accompagnamento dei segati azionato da apparati elettro pneumatici
5. Espulsore a rullo mobile ad azionamento elettro pneumatico
6. Scivolo laterale di raccolta
7. impianto elettrico completo di apparecchiature di comando e controllo e protezione delle varie parti

SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

LOTTO 2 - MOTOSEGHE

(Base d'Asta Euro 185.000,00 Oltre IVA di legge)

DESCRIZIONE GENERALE:
Motoseghe professionali per lavori forestali ripartite in classi di cilindrata come illustrato di seguito e nelle caratteristiche minime

Quantità della fornitura: 225 unità di cui **65 motoseghe** con cilindrata compresa fra 30 e 40 cm^3**, 130 motoseghe** con cilindrata compresa fra 40 e 50 cm^3**, 30 motoseghe** con cilindrata compresa fra 50 e 60 cm^3**.**

Caratteristiche minime inderogabili

Motoseghe “30-40 cm^3”

1. Cilindrata compresa fra 35 e 40 cm^3
2. Livello di pressione acustica non superiore ai 100 (db a)
3. Sistema antivibrante
4. Livello di vibrazione massimo a sinistra 5.3 m/s^2
5. Livello di vibrazione massimo a destra 5.2 m/s^2
6. Pompa olio a portata regolabile
7. Tendicatena laterale
8. Lunghezza di taglio 40 cm
9. Catena passo 325”

Motoseghe “40-50 cm^3”

1. Cilindrata compresa fra 40 e 50 cm^3
2. Livelli di pressione acustica non superiore ai 100 db(a)
3. Sistema antivibrante
4. Livello di vibrazione massimo a sinistra 3.8 m/s^2
5. Livello di vibrazione massimo a destra 4.3 m/s^2
6. Poma olio a portata regolabile
7. Tendicatena laterale
8. Lunghezza di taglio 45 cm
9. Catena passo 325”

Motoseghe “50-60 cm^3”

1. Cilindrata compresa fra 50 e 60 cm^3
2. Livello di pressione acustica non superiore ai 103 db(a)
3. Sistema antivibrante
4. Livello di vibrazione massimo a sinistra 3.0 m/s^2
5. Livello di vibrazione massimo a destra 3.8 m/s^2
6. Pompa olio a portata regolabile
7. Tendicatena laterale
8. Lunghezza taglio 50 cm
9. Catena passo 3/8°

SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

LOTTO 3 - DECESPUGLIATORI

(Base d’Asta Euro 85.008,33 Oltre IVA di legge)

DESCRIZIONE GENERALE: Decespugliatori professionali di potenza medio-elevata per il taglio di erbe, sterpaglie, cespugli

Quantità: **100 unità**

Caratteristiche minime inderogabili

1. Cilindrata compresa fra 40 e 50 cm^3
2. Potenza minima 1,9 kW
3. Livello di pressione acustica non superiore ai 98 db(a)
4. Sistema antivibrante
5. Livello di vibrazione massimo a sinistra 2.5 m/s^2
6. livello di vibrazione massimo a destra 2.0 m/s^2
7. Impugnatura a manubrio multifunzione
8. Utensile di taglio: testina a 4 fili
9. Possibilità di utilizzo di utensili di taglio del tipo a lama, coltello e sega circolare

SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

LOTTO 4 - CIPPATRICE DI PICCOLA CAPACITA' CON GRU INTEGRATA

(Base d'Asta Euro 173.333,33 Oltre IVA di legge)

DESCRIZIONE GENERALE:
Macchina per la cippatura del legno, del tipo a disco, portata con attacco a tre punti, azionata dalla presa di potenza del trattore mediante trasmissione meccanica, per la triturazione di legname di piccola e media dimensione (anche albero intero) con integrata gru idraulica per l'alimentazione (anch'essa portata insieme alla cippatrice su attacco a tre punti).

Quantità: 4 unità

Caratteristiche minime inderogabil

1. Tipologia: cippatrice a disco predisposta per attacco a tre punti posizionato sul telaio di stabilizzazione del caricatore
2. Principio di funzionamento a disco rotore gemellato
3. Potenza richiesta: per trattori da 50 kW min.
4. Trasmissione: cardanica, collegamento a PTO giri/min. 540 – 1000
5. Albero cardanico incluso
6. Sistema di raffinazione: a pettine
7. Diametro max triturabile: >= 26 cm
8. Produttività: 20 – 30 ton / giorno
9. Coltelli regolabili per avere chips da 7 a 25 mm, dotazione di due diversi frangipezzi intercambiabili per ottimizzazione cippato
10. Apertura idraulica del carter superiore per manutenzione coltelli
11. Tubo di scarico girevole

12. Dispositivo di sicurezza per l’arresto istantaneo dell’alimentazione
13. Protezione da sovraccarico con sistema elettronico nostress, quest’ultimo alimentato da impianto elettrico del trattore
14. Comando operativo elettro - idraulico
15. Gru idraulica applicabile al sollevatore a tre punti del trattore di dimensioni idonee al carico di piante intere del massimo diametro macinabile dalla cippatrice dotata di pinza per tronchi a rotazione bidirezionale continua
16. Norma costruttiva: CEN/TC147/WGP8 da 180.000 cicli di sollevamento
17. Sbraccio gru: >= 6 mt
18. Capacità di carico lorda a 6 mt: >= 480 kg
19. Rotazione pinza bidirezionale illimitata con coppia di rotazione 0,93 kNm
20. Rotazione gru: 390°
21. Pressione idraulica di esercizio: 180 ÷ 195 bar, con prestazioni maggiorate dell’8% nell’utilizzo a195 bar
22. Stabilizzatori a comando idraulico
23. Gruppo valvole comando semplificato a due leve con pulsante elettrico per rotazione pinza e telescopio

Il Direttore del Servizio

Antonio Casula

Al.Ma/ Srv. Tec.