

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Procedura negoziata ai sensi degli art. 36 comma 2 lett. b del decreto legislativo n. 50 del 2016

Criterio: offerta prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 4 let.b) D.Lgs. 50 del 2016

Appalto per la fornitura di n° 1 trattore nuovo di fabbrica omologato come macchina agricola “pieno campo”, equipaggiato con braccio idraulico ventrale telescopico con lunghezza minima di 10,40 ml.

CIG 74874528D9

Art. 1- Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di n° 01 trattore nuovo di fabbrica tipo “pieno Campo” omologato come macchina agricola, equipaggiato con braccio idraulico ventrale con lunghezza minima di 10,40 ml. :

TRATTORE (Caratteristiche minime o equivalenti)

1. Motore 6 cilindri ,
2. Potenza max del motore, ISO TR14396 – ECE R120, di 121/165 (KW/CV);
3. Potenza nominale, ISO TR14396 - ECE R120, di 116/158 (KW/CV);
4. Scarico verticale lato cabina
5. Trasmissione dotata di
 - inversore elettroidraulico;
 - n. 6 variazioni sottocarico (marce) all'interno di ogni singola gamma. La somma totale delle variazioni sottocarico (marce), senza impiego del super-riduttore, non dovrà essere inferiore a n. 19 in avanti e n. 19 in retromarcia. In alternativa cambio vario da 0 a 40 Km/h;
 - super – riduttore;
 - bloccaggio differenziale;
6. Inversore elettro idraulico montato sul piantone dello sterzo con possibilità d'inserimento delle marce sottocarico;
7. Assale anteriore sospeso con possibilità d'inserimento e disinserimento a seconda delle fasi di lavorazioni, angolo di sterzata 64°;
8. Freni a disco in bagno d'olio, sull'assale posteriore, ad innesto automatico delle ruote motrici anteriori in fase di frenatura;
9. Inserimento elettroidraulico 4 ruote motrici a richiesta dell'operatore;
10. n° 5 distributori idraulici posteriori (10 attacchi rapidi 5 mandata + 5 ritorno) azionati, per almeno in n. 2, tramite joy-stick posizionato sul bracciolo dx del seggiolino ed i restanti elettronicamente con appositi interruttori posizionati in cabina;
11. Sollevatore posteriore:
 - ganci rapidi su bracci sollevatori;
 - 3° punto idraulico;
 - Comandi elettrici per sollevatore e presa di forza su parafanghi posteriori;

- Potenza di sollevamento minima kg 2500 con un braccio provvisto di martinetto idraulico
12. Presa di Potenza con albero a 6 scanalature
- 540 / 540 eco e 1000 giri/min
13. Cabina di guida:
- Del tipo “integrale” con sospensione pneumatica o in alternativa idraulica o in alternativa meccanica attiva;
 - Requisiti minimi previsti dalla normativa in materia di sicurezza per livello di rumorosità/isolamento acustico, vibrazioni, radiazione solare, cinture di sicurezza;
 - Sedile a sospensione pneumatica e girevole di 30° con poggiatesta;
 - n. 3 interruttori elettrici
 - Il bracciolo dx dovrà essere dotato di unico joystick multifunzione che comandi:
 - a) sollevatore posteriore;
 - b) cambio sia delle gamme che delle variazioni sottocarico;
 - c) inversore di marcia (marcia avanti e retromarcia);
 - d) innesto presa di forza;
 - e) n° 2 prese idrauliche;
 - Sedile passeggero;
 - Sterzo registrabile in altezza e inclinazione;
 - Climatizzatore;
 - Specchi telescopici infrangibili;
 - Specchietto retrovisore interno;
 - Girofaro con allaccio rapido sia sfilabile sia pieghevole;
 - Autoradio;
 - Tergicristallo anteriore e posteriore.
14. Impianto Luci
- Luci frontali angolari;
 - 1 Luce da lavoro alogena H3 posteriore sinistra tetto cabina;
 - 1 Luce da lavoro alogena H3 posteriore destra tetto cabina;
 - 2 Luci da lavoro alogene H3 anteriori tetto cabina.
15. Pneumatici:
- Cerchi ruote, sia asse anteriore che posteriore, con flange saldate dello spessore non inferiore a 15 mm, di tipo “forestale” con bordo esterno dello spessore non inferiore a mm 5,5 e larghezza esterna ruote posteriori compresa tra 2400 e 2500 mm;
 - Pneumatici rinforzati di tipo forestale di marca Nokian o Alliance: sull’asse posteriore della larghezza non inferiore a 600 mm ed R38 e sull’asse anteriore le più larghe in abbinamento alle posteriori;
 - colonnette del tipo “lungo” dotate di flange per eventuale allargamento della carreggiata, sia anteriore che posteriore;
 - protezione delle valvole;
16. Varie
- a.** Cassetta porta attrezzi completa di tutto il necessario per la manutenzione della macchina (pompa del grasso, giraviti, chiavi, sfere attacco sollevatore);

- b. Pacco zavorre anteriore da Kg 600 con gancio di traino centrale del tipo a “bocca di lupo” con perno;
- c. Gancio da traino posteriore;
- d. Porta targa illuminato;
- e. Catarifrangenti posteriori;
- f. Manuale operatore in Italiano;
- g. Ventola radiatore reversibile con comando in cabina;
- h. Serbatoio carburante della capacità non inferiore a 250 litri;
- i. Parafanghi anteriori;
- j. Parafanghi posteriori del tipo stretti;
- k. Protezione in ferro di tutte le parti vulnerabili agli urti come fili elettrici, tubazioni, cablaggi, aste e tappi olio posti. La protezione dovrà essere costruita secondo le indicazioni che verranno date dell'Ufficio Tecnico del Consorzio;
- l. Peso max consentito a 40 Km/h – Kg. 10500;

IL RIVENDITORE DOVRÀ PRODURRE APPOSITA DICHIARAZIONE CHE IL TRATTORE OGGETTO DI VENDITA APPARTIENE ALLA GAMMA PIÙ RECENTE DELLA SERIE PROPOSTA E CHE QUEST’ULTIMA SIA DI ULTIMA GENERAZIONE E NON ABBIA AVUTO ULTERIORI AGGIORNAMENTI DI FABBRICA SINO ALLA DATA DIM PRESENTAZIONE DELL’OFFERTA.

BRACCIO VENTRALE - caratteristiche e specifiche della fornitura della nuova decespugliatrice idraulica telescopica ventrale (Caratteristiche minime o equivalenti)

1. lunghezza minima di 10,40 m misurata dal centro della trattore alla punta della testata decespugliatrice in posizione orizzontale.
2. Il braccio dovrà avere una sezione trasversale pentagonale nel tratto telescopico (secondo braccio).
3. Il 1° e il 2° sfilo devono essere azionati da due martinetti idraulici separati, quindi con ridotti fenomeni flessionali;
4. Il braccio dovrà essere realizzato in acciaio Weldox 700 con spessore 5 mm, dovrà avere il terminale telescopico con pattini antiusura registrabili (realizzati in ottone OT58 ed in resina Ertacetal), con una piastra fermatubi per ogni sfilo.
5. I tubi idraulici presenti sul braccio dovranno essere fermati ed interrotti con delle nuove partenze nel punto dell’attaccatura del braccio al telaio del trattore. Inoltre dovrà essere installato un apposito ammortizzatore idraulico con accumulatore idraulico, il braccio dovrà compiere una rotazione di 90°, rispetto all’asse di lavoro, ovvero perpendicolare all’asse longitudinale della trattore.
6. L’impianto idraulico a pistoncini (motore e pompa) con n. 2 circuiti indipendenti e dovrà avere una capacità di litri 225. L’impianto dovrà avere uno scambiatore di calore con termostato e un serbatoio pressurizzato.

7. Il manipolatore del braccio interno, dovrà essere a comandi elettro-idraulici proporzionali tramite joystick, con funzione di posizione flottante, pulsante per la regolazione del senso di rotazione del rotore della testata e con pulsante per la funzione di ritorno automatico dei bracci in posizione di lavoro dopo l'intervento del dispositivo di sicurezza, senza l'intervento manuale dell'operatore di macchina.
8. Testata trinciante con caratteristiche minime:
 - a. Larghezza m 1,25;
 - b. Velocità di rotazione (giri/mn) 3.000;
 - c. Angolazione testata trinciante 190°;
 - d. Peso (Kg) 345 ;
9. Disposizione elicoidale degli utensili di taglio;
10. Scambiatore di calore con termostato;
11. Terminale telescopico con pattini antiusura registrabili e sostituibili;
12. Controtelaio interno alla testata trinciante;
13. Reversibilità di rotazione del rotore con comando elettrico;
14. Trasmissione a monocinghia dentata;
15. Rullo d'appoggio HD con terminali portacuscini avvitati;
16. Rotore con dischi di bilanciamento;
17. Paraurti con fanaleria;
18. Protezione anteriore e posteriore della testata in gommata antiabrasione;
19. Olio e cardano;
20. Moltiplicatore in ghisa.
21. Rotore aggiuntivo completo di coltelli polivalenti e diritti per: erba, arbusti, cespugli, canne e legna;

Requisiti dell'accoppiamento braccio ventrale telescopico-trattrice gommata.
22. La struttura portante del braccio ventrale dovrà essere solidale con la struttura della trattrice;
23. L'altezza massima del braccio ventrale in posizione di trasporto non dovrà superare 4,00 m. ;
24. Il martinetto che collega il supporto al primo braccio deve far chiudere quest'ultimo con un'inclinazione rispetto all'asse verticale del trattore non superiore ai 10°;
25. La barra anti-incastro porta fari posteriore in posizione di lavoro si dovrà sollevare di 90° idraulicamente, con comando elettrico di alzata posto nella cabina della trattrice;
26. Il telaio della struttura portante non dovrà avere alcun elemento strutturale sopra il cofano anteriore. Ovvero non ci dovrà essere nessun elemento strutturale che impedisce la visuale all'operatore ed il cofano anteriore della trattrice si dovrà aprire senza smontare alcuna struttura;
27. Manipolatore posizionato in zona ergonomica sul sedile;
28. Bloccaggio dell'assale anteriore della trattrice, mediante idoneo pistone, con comando elettrico in cabina;
29. La testata decespugliatrice, in condizioni di trasporto, dovrà essere collocata in posizione verticale e idoneamente fissata mediante perno alla struttura portante posteriore;
30. Durante le fasi di montaggio il personale del Consorzio di Bonifica effettuerà dei sopralluoghi tecnici per verificare l'effettiva rispondenza dei lavori richiesti da questo capitolato; qualora si

riscontrassero delle anomalie, il costruttore sarà obbligato ad effettuare delle modifiche su richiesta dell'acquirente.

31. Il costruttore dovrà fornire tutti i manuali di uso e manutenzione completi di spaccati delle componenti meccaniche con codici di individuazione delle parti di ricambio; inoltre dovrà produrre regolare Certificazione CE della macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (nuova Direttiva Macchine) per la conformità dell'assemblaggio trattatrice-braccio
32. Garanzia del sistema complesso costituito dall'assemblaggio di braccio telescopico, sistema portante e testata decespugliatrice dovrà essere coperto da garanzia fino al 24° mese dalla consegna del mezzo (ovvero 2 anni dalla data di consegna).

Art. 2 – Consegna

La consegna della macchina oggetto della fornitura dovrà essere effettuata entro novanta (90) giorni continuativi dalla data della comunicazione di affidamento tramite apposito verbale di consegna redatto in duplice copia a firma delle parti o loro delegati.

Per data della consegna si intende quella in cui le attrezzature verranno materialmente portate presso la sede del Consorzio 5 Toscana Costa posta in Venturina Terme, Via degli Speciali, 17 o suo cantiere, che sarà indicato nell'atto della consegna, e rese efficienti per l'uso cui sono destinate compresi immatricolazione, collaudi, ecc. i cui oneri sono a carico dell'aggiudicatario.

Sono parimenti a carico dell'aggiudicatario gli oneri di trasporto dal Consorzio alla sede di svolgimento delle lavorazioni e dalla sede di svolgimento delle lavorazioni al Consorzio per la consegna.

Qualora le attrezzature, o qualcuno dei suoi componenti o apparecchiatura accessoria, non siano conformi alle caratteristiche richieste, saranno rifiutati e dovranno essere sostituiti nel termine di venti (20) giorni a cura e spese della ditta aggiudicataria.

Art. 3 – Importo della fornitura

Costo trattore Comprensivo di braccio e attrezzatura falciante € 136.000,00 + i.v.a.

L'importo complessivo della fornitura a base d'asta è individuato in € 136.000,00 + IVA 22%, incluso spese per omologazione e immatricolazione e messa su strada, accessori, trasporto presso il consorzio, garanzia di 12 mesi, manuali d'uso e giornata formativa per il personale del consorzio.

Art. 4 – Criteri di valutazione

Prezzo più basso sull'importo a base d'asta di cui al ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D.Lgs. n. 50 del 2016.

Art. 5– Garanzie Assistenza tecnica ed obblighi del fornitore

Il mezzo e i relativi impianti dovranno essere corredati delle relative garanzie originali della casa costruttrice secondo le condizioni generali di vendita per un periodo non inferiore a 12 mesi.

Dovranno essere altresì fornite le certificazioni di collaudo, immatricolazione, omologazione e quant'altro occorra per avere la macchina "operativa" secondo le norme vigenti in materia in Italia oltre alla certificazione di cui all'articolo 23 del D. Lgs 81/2008.

Il fornitore dovrà svolgere un corso teorico e pratico di ore 5 per la formazione professionale del

personale adibito all'uso del trattore e del braccio decespugliatore.

Il fornitore dovrà applicare, per un periodo non inferiore a 5 anni dalla stipula del contratto, uno sconto, riferito al prezzo di listino corrente, non inferiore al 20 % sul materiale di ricambio.

Art. 6 – Penali

Per ogni giorno naturale di ritardo rispetto alla data di consegna verrà applicata una penale pari ad € 350,00 che verrà decurtata dal pagamento finale.

In caso di ritardo superiore a 60 giorni, il Consorzio appaltante potrà procedere alla rescissione del contratto di appalto con le conseguenze, a carico dell'aggiudicatario inadempiente, del danno provocato.

Art. 7 – Disposizioni finali

La ditta affidataria accetta le condizioni del presente Capitolato Speciale senza riserve e/o condizioni.

Il Responsabile del Procedimento

dott. Ing. Roberto Pandolfi

Consorzio 5 Toscana Costa

IL DIRIGENTE

~~Dott. Ing. Roberto Pandolfi~~

