

ALLEGATO 1 al capitolato speciale d'appalto

Requisiti e caratteristiche minime dei nuovi automezzi e delle nuove attrezzature.

NB. Il mancato rispetto delle caratteristiche minime richieste dalla Pat ed indicate con * (asterisco) sarà motivo di esclusione.

LOTTO N° 1

Autospazzatrici da 7 mc. su autotelaio da t. 18

Quantità: 3 veicoli. Importo totale a base d'asta: Euro 375.000,00=

Caratteristiche tecniche e prestazionali :

AUTOTELAIO			
1.	*	Massa complessiva t.18	.....
2.		Due assi	.....
3.		Passo circa mm. 3.900.=	.....
4.		Diametro di svolta circa mm.14.000.=	.....
5.	*	Guida a destra	.....
6.	*	Rapporto al ponte corto per dare una idonea velocità di lavoro	.....
7.	*	Specificare portata utile dell'autotelaio	.....
MECCANICA			
8.	*	Motore a ciclo diesel EURO 5	.....
9.	*	Potenza motore almeno kw. 180	.....
10.	*	Cambio meccanico plurifrazionato con rapporto idoneo per lavoro	.....
11.	*	Trazione posteriore	.....
12.	*	Ruote asse posteriore gemellate	.....
13.	*	Bloccaggio differenziale	.....
14.	*	Sterzo con idroguida	.....
15.	*	Sospensioni pneumatiche anteriori e posteriori	.....
16.	*	Ammortizzatori anteriori e posteriori	.....
17.	*	Barra stabilizzatrice anteriore e posteriore	.....
18.		Freni a disco anteriori e posteriori	.....
19.	*	Freno motore e sistema frenante integrato con ABS	.....
20.	*	Impianto ingrassaggio centralizzato e automatico	.....
21.		Impianto elettrico a 24 v.	.....
22.	*	Impianto pneumatico potenziato con essiccatore	.....
23.	*	Aspirazione aria motore veicolo sopra cabina	.....
24.	*	Scarico motore veicolo verso l'alto dietro cabina	.....
CABINA			
25.	*	Cabina corta ribaltabile idraulicamente colore bianco	.....
26.	*	Due posti in cabina	.....
27.	*	Sterzo regolabile	.....
28.	*	Sedile guida regolabile con sospensione pneumatica	.....
29.		Sedili con appoggiatesta	.....
30.	*	Fari rotanti omologati	.....
31.	*	Specchi retrovisori regolabili elettricamente e specchi supplementari	.....
32.	*	Climatizzatore con filtro antipolline	.....
33.		Cristalli elettrici	.....
34.	*	Impianto video con videocamera posteriore e monitor in cabina da 6 ''	.....
35.	*	Avvisatore acustico in fase di manovra in retromarcia e al ribaltamento del contenitore	.....
36.		Ruota di scorta posizionata sul veicolo	.....
SPAZZATRICE			
CONTENITORE RIFIUTI			
37.	*	Capacità di carico di mc. 7,00	.....
38.	*	Scarico materiale posteriore con comando idraulico, cernierato verso l'alto	.....
39.	*	Costruito interamente in acciaio inox (indicare sigla tipo di acciaio) con botola posteriore per ispezione	.....
40.		Scarico acqua dal contenitore	.....
41.	*	Barriera interna al contenitore per rifiuti leggeri	.....
42.	*	Sistema per pulizia delle griglie filtranti automatico	.....

43.	*	Tube posteriore per aspirazione pozzetti a sospensione pneumatica con diametro almeno di mm. 200 e lunghezza mm. 4.000	.....
44.	*	Angolo di ribaltamento del contenitore di almeno 40°	.....
GRUPPO TURBINA			
45.		Portata aria della turbina minimo mc/h 10.000	.....
46.		Turbina rotativa in acciaio o materiale antiusura (indicare il materiale costruttivo)	.....
47.	*	Turbina azionata da motore ausiliario (specificare il tipo di accoppiamento motore-turbina)	.....
MOTORE AUSILIARIO			
48.	*	Potenza motore minimo KW 65	.....
49.	*	Raffreddamento ad acqua	.....
50.	*	Scarico in altezza indipendente dall'autoteleia	.....
51.	*	Filtro aspirazione a secco con doppia filtrazione	.....
52.	*	Cofanatura del motore ausiliario con pannelli fonoassorbenti	.....
GRUPPO ASPIRANTE			
53.	*	Gruppo aspirante montato sulla destra del veicolo	.....
54.	*	Larghezza minima di lavoro mm. 2.000	.....
55.	*	Diametro spazzola esterna mm. 750	.....
56.		Spazzola o rullo interno	.....
57.		Spazzola dietro la bocca di aspirazione	.....
58.		Bocca aspirante in acciaio o materiale antiusura (indicare il materiale costruttivo)	.....
59.		Tube aspirazione elastico con diametro da mm. 250	.....
	*	Possibilità di alzare o aprire la bocca aspirante con comando in cabina per aspirazione corpi voluminosi	.....
60.	*	Sistema di sicurezza contro gli urti per il carrello e la spazzola (indicare funzionamento)	.....
61.	*	Rientro e sollevamento automatico del carrello aspirante e delle spazzole all'inserimento della retromarcia	.....
62.	*	Possibilità di regolare dal quadro comandi la pressione a terra delle spazzole, velocità di lavoro delle spazzole e il lavoro indipendente con le singole spazzole	.....
63.	*	Faro da lavoro che illumina il gruppo spazzanate	.....
IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI			
64.	*	Serbatoio acqua da almeno lt. 1.400 in acciaio inox o vetroresina rinforzata	.....
65.	*	Bocchettoni per caricamento acqua per caduta	.....
66.	*	Pompa acqua con portata minima di lt/min 30	.....
67.	*	Livello visivo della quantità di acqua presente nei serbatoi	.....
68.	*	Rampa ugelli per abbattimento polveri anteriore	.....
69.	*	Impianto abbattimento polveri sui gruppi spazzanti idoneo	.....
70.	*	Filtro acqua interposto fra serbatoio e pompa	.....
71.	*	Arrotolatore con tubo in gomma da mt. 10 con lancia per lavaggio	.....
IMPIANTO IDRAULICO			
72.	*	Pompa idraulica azionata da motore ausiliario	.....
73.	*	Serbatoio olio idraulico (indicare quantità olio)	.....
74.	*	Sistema di emergenza per il ribaltamento del cassone in caso di avaria del motore aus.	.....
QUADRO COMANDI IN CABINA			
75.	*	Avviamento e spegnimento motore ausiliario	.....
76.	*	Acceleratore motore ausiliario	.....
77.	*	Contagiri e conta ore lavoro	.....
78.	*	Manometro temperature acqua e pressione olio motore ausiliario	.....
79.	*	Spia carica alternatore	.....
80.	*	Manometro pressione aria nei servizi dei gruppi aspiranti	.....
81.	*	Selezionatore gruppi abbattimento polveri	.....
82.	*	Dispositivo per il comando regolazione angolo di lavoro delle spazzole	.....
ACCESSORI			
83.	*	Vano porta attrezzi	.....
84.	*	Tabella retroriflettente ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 16.12.92 n° 495 (fig. 398) con freccia orientabile	.....
85.	*	Due fari lampeggianti di profondità posteriori diametro mm. 280	.....

LOTTO N° 2

Trattori da CV. 330 (CE 97/68) con lama sgombra neve e turbo-fresa totale

Quantità: 2 veicoli. Importo totale a base d'asta: Euro 433.000,00=

Caratteristiche tecniche e prestazionali :

CARROZZERIA			
1.	*	Cabina colore RAL 2011 o simile;	.....
2.	*	N° 2 posti in cabina omologati; Indicare rumorosità massima in cabina;	.....
3.	*	Posto guida con tutti i comandi reversibili per guida in retromarcia;	.....
4.		Sedile guida riscaldato, a sospensione pneumatica;	.....
5.	*	Cinture di sicurezza omologate per autista e passeggero;	.....
6.	*	Cabina ribaltabile con comando idraulico	.....
7.	*	Cabina riscaldata e con aria condizionata;	.....
8.		Tettuccio apribile; Specchi retrovisori regolabili elettricamente e con sistema antisbrinamento;	.....
9.	*	N° 6 fari supplementari da lavoro sopra cabina anteriori e posteriori;	.....
10.	*	N° 2 fari girevoli omologati sul tetto cabina;	.....
11.	*	Tergilunotto anteriore e posteriore;	.....
12.	*	Lunotto posteriore con sbrinamento elettrico; Sistema di ventilazione supplementare per sbrinamento vetri durante le operazioni di utilizzo del rullo fresante;	.....
13.	*	Volante con regolazione in altezza e inclinazione;	.....
MECCANICA			
14.		Passo circa mm. 3.000, peso a vuoto kg. 10.000;	.....
15.	*	Motore turbo con intercooler;	.....
16.	*	Potenza massima motore (CE 97/68)= almeno CV. 330;	.....
17.		Sistema iniezione a controllo elettronico; Predisposto per alimentazione con biodiesel (DIN EN 14214);	.....
18.	*	Sistema avviamento a freddo;	.....
19.	*	Freno motore con comando in cabina;	.....
20.		Impianto elettrico a 12 V.;	.....
21.		Serbatoio carburante almeno lt. 500;	.....
22.	*	Trazione integrale inseribile con comando in cabina;	.....
23.	*	Blocco differenziale anteriore e posteriore;	.....
24.	*	Sospensione anteriore bloccabile per lavori gravosi;	.....
25.	*	Presa di forza posteriore con 750/1000 giri/minuto con comando in cabina e esterno;	.....
26.	*	Sistema di aspirazione aria motore idoneo per lavori di fresatura neve;	.....
27.	*	Cambio con sistema di variazione della velocità continuo da km/h 0 a km/h 40 sia in avanti che in retromarcia;	.....
28.	*	Sistema di regolazione della velocità automatico in funzione dello sforzo alla presa di forza;	.....
29.	*	Impianto idraulico con pompa a portata variabile da lt. 150 circa e serbatoio separato dal serbatoio della trasmissione; Pompa idraulica di emergenza per funzionamento sterzo;	.....
30.	*	N° 4 distributori idraulici a doppio e semplice effetto con regolazione della portata per ogni distributore con comando;	.....
31.	*	Sollevatore posteriore con comando in cabina con la possibilità del doppio effetto sia in alto che in basso;	.....
32.	*	Portata sollevatore posteriore di almeno kg. 8.000;	.....
33.	*	Impianto idraulico anteriore e posteriore dimensionato in modo idoneo per il funzionamento della lama sgombraneve e del rullo fresaneve;	.....
34.	*	Sistema meccanico di emergenza per il funzionamento della trasmissione anche in caso di avaria dell'impianto elettronico;	.....
DOTAZIONI			
35.	*	Conforme alla direttiva CE fase III (allegare documentazione);	.....
36.	*	Omologazione come macchina operatrice;	.....
37.		Gancio di traino posteriore regolabile in altezza omologato;	.....

38		Impianto frenante per rimorchio;	.....
39		Pneumatici adatti per uso invernale stradale;	.....
40	*	Catene da neve marca Rud o equivalente per tutte le ruote;	.....
41	*	Libretto uso e manutenzione in lingua italiana;	.....

LAMA SGOMBRANEVE mt.3,30 a tre o più settori indipendenti a tutta altezza elastici e/o molleggiati, che consente l'ottimale adattamento al suolo in ogni condizione.

Caratteristiche di funzionamento e dotazioni:			
1.	*	Lama dotata di dispositivo idraulico di orientamento destra-sinistra;	.....
2.		Possibilità di estensione dell'inclinazione fino a 34 – 36°	.....
3.	*	Dispositivo idraulico a doppio effetto per sollevamento e abbassamento;	.....
4.	*	Valvola o altro idoneo dispositivo di sicurezza contro sovrappressione e salvaguardia contro gli urti;	.....
5.	*	Dispositivo di sicurezza per ogni singolo settore, che in presenza di ostacoli consente il superamento senza urti e con minima rumorosità (<i>p.es. sollevamento del settore, oppure sollevamento e arretramento o ribaltamento</i>)	.....
6.	*	Immediato automatico rientro in posizione del settore o dei settori interessati dall'ostacolo;	.....
7.	*	Completa di piastra attrezzatura, con attacco e stacco rapido;	.....
8.	*	Piastra attrezzatura (Tipo A) con guide di incastro posizionabili a diverse altezze;	.....
9.	*	Tubazioni idrauliche con innesti ed attacchi rapidi;	.....
10.	*	Telaio retrostante;	.....
11.	*	Molle o elementi di trazione completi di regolatori meccanici per l'allineamento dei settori e per la taratura dello sforzo di sgancio;	.....
12.	*	Pattini di appoggio regolabili o ruote regolabili;	.....
13.	*	Lame raschianti in acciaio ad alta resistenza all'abrasione;	.....
14.		Telo paraneve con telaio registrabile;	.....
15.		Guida laterale (segnacordoli) di dimensioni ridotte;	.....
16.		Settore esterno aggiuntivo lato dx in Vulkolan o equivalente per protezione barriere;	.....
17.	*	Serie di luci di posizione con supporti di gomma applicati direttamente sulla lama e relativi collegamenti;	.....
18.	*	Blocco meccanico in fase di trasporto;	.....
19.		Tutte le parti in materiali sintetici o gomme devono avere alta resistenza ai raggi UV;	.....
20.	*	Indicare trattamento protettivo;	.....
21.	*	Indicare trattamento di verniciatura, che deve essere a basso contenuto di piombo;	.....
22.	*	Colore RAL 2011 o similare, approvato da Committente;	.....
23.	*	Indicare materiali dei principali componenti;	.....
24.		Larghezza complessiva circa 3,30 m.;	.....
25.		Larghezza lame raschianti circa 3,10 m.;	.....
26.	*	Altezza ostacolo superabile almeno 120 mm.;	.....
27.	*	Indicare peso attrezzatura completa di piastra ed accessori, pronta all'uso;	.....
28.	*	Marchio CE (secondo normativa di sicurezza macchine);	.....
29.	*	Allegare manuale d'uso e manutenzione e pezzi di ricambio in lingua italiana;	.....

RULLO TURBO-FRESANEVE FRONTALE TOTALE a un camino di lancio;

Caratteristiche di funzionamento e dotazioni:			
1.	*	Larghezza di sgombero almeno mm. 2.700;	.....
2.	*	Diametro del rullo fresante almeno mm. 1.000; Diametro turbina di lancio mm. 1.000;	.....
3.		Altezza di sgombero circa mm. 1.500;	.....
4.	*	Gruppo riduttore a bagno d'olio;	.....
5.	*	Funzionamento tramite presa di forza a 1.000 giri/minuto;	.....
6.	*	Attacco a tre punti categoria 3;	.....
7.	*	Cilindro supplementare per inclinazione laterale;	.....
8.	*	Un camino per espulsione neve;	.....
9.		Regolazione idraulica a 240° sul camino di espulsione;	.....
10.	*	Pattini di regolazione per l'altezza di lavoro;	.....
11.	*	Albero cardanico idoneo;	.....
12.	*	Sistema di sicurezza in caso di urti o blocchi tramite spinotti di rottura e tranciamento;	.....
13.	*	Sistemi di sicurezza previsti dalla normativa vigente;	.....
14.	*	Blocco meccanico in fase di trasferimento;	.....

15.	*	Serie di coltelli d'usura di ricambio;	.....
16.	*	Marchio CE (secondo normativa di sicurezza macchine);	.....
17.	*	Allegare manuale d'uso e manutenzione e pezzi di ricambio in lingua italiana;	.....
18.	*	Libretto uso e manutenzione in italiano;	.....