REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Servizio Territoriale di Sassari

ALLEGATO A –

CAPITOLATO TECNICO DI GARA PER LA FORNITURA DI MATERIALE PER ATTIVITA' VIVAISTICA, DEL SERVIZIO TERRITORIALE DI SASSARI INDETTA CON DETERMINAZIONE N. 425 DEL 28/11/2011 – CIG Z5C028D801 - CAP SC03.0550

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

1 - GENERALITA'

Il presente capitolato tecnico ha quale oggetto la fornitura di materiali per l'attività vivaistica del Servizio Territoriale di Sassari di seguito elencati:

n.o.	Descrizione articolo	U.M.	quantità presunta indicativa
1	acidificante per soluzioni antiparassitarie con indicatore di viraggio del Ph	lt	10
2	biostimolante per la radicazione in formulazione liquida per fertirrigazione contenente non meno di: N 3%, K2O 8%, Zn chelato EDTA 0,2%, C organico di origine biologica 10%, aminoacidi, polisaccaridi arginina, asparagina e triptrofano	lt	4
3	cilindri di substrato per radicazione talee Ø da mm 30 x h 50 completi di vassoio	cad	25.000
4	concime a base di chelato di ferro non inferiore al 5%, per applicazioni fogliari in formulazione liquida, con Fe-DTPA o Fe-EDTA o Fe-HEDTA e con intervallo di stabilità della frazione chelata non inferiore a pH da 5 e pH 9	lt-kg	5
5	concime organico pellettato ammesso in agricoltura biologica, in sacco da kg 25 circa	ql	50
6	substrato di coltivazione per piante arbustive ed arboree a ciclo medio-lungo, costituito da torbe bionde 20-40, pomice con granulometria compresa tra 6-14 mm e argilla montmorillonitica in proporzioni adeguate, concimazione di base con prodotti a lenta cessione, Ph 5,5-6,5, fornito in sacchi da 70/80 lt, saccone o big boll	lt	36.000
7	substrato per semina e taleaggio costituito da torbe bionde 0-40 e argilla montmorillonitica in proporzioni adeguate, concimazione di base NPK allo 0,8-1‰, Ph 5,5-6,5, fornito in sacchi da 70/80 lt	lt	14.000
8	torba bionda acida di origine Baltica 20-40, in balle da 180-250 lt	lt	24.000
9	corteccia di conifere granulometria medio-grossa (20-40 mm circa) in sacchi da lt 70 - 80	mc	4

n.o.	Descrizione articolo	U.M.	quantità presunta indicativa
10	corteccia di conifere granulometria medio-fina (15-25 mm circa) in sacchi da lt 70 - 80	mc	4
11	bagnante adesivante antischiuma per miscele antiparassitarie, classe tossicologica: non classificato m.c.p.	lt	4
12	diserbante granulare selettivo a base di oxadiazon al 2%, classe tossicologica: non classificato, in sacchi da kg 10	kg	100
13	diserbante totale a base di glifosate non inferiore al 30%, classe tossicologica: non classificato, autorizzato per vivai di specie forestali, in confezione da lt 1	lt	2
14	esca lumachicida granulare base di fosfato ferrico	kg	10
15	fungicida a base di Propamocarb al 66,5% classe tossicologica: non classificato m.c.p., autorizzato per specie forestali	lt	3
16	fungicida a base di rame sotto forma di idrossido, in microgranuli idrodisperdibili al 25% di idrossido di rame, classe tossicologica: irritante (Xi), autorizzato per specie forestali, in confezione da kg 1	lt	3
17	fungicida a base di zolfo al 80% in microgranuli idrodisperdibili, classe tossicologica: irritante (Xi), autorizzato per specie forestali, in confezione da kg 1	kg	3
18	Insetticida a base di azadiractina dal 1% al 3%, classe tossicologica non classificato m.c.p. e/o irritante (Xi), autorizzato per specie forestali, in confezione da lt 1	lt	1
19	Insetticida a base di fluvalinate al 21,4%, classe tossicologica: non classificato, autorizzato per specie forestali	lt	2
20	insetticida a base di olio minerale paraffinico ad impiego estivo al 95-99% classe tossicologica: non classificato, autorizzato per specie forestali, in confezione da lt 1	lt	4
21	Insetticida sistemico a base di Thiamethoxam al 25%, classe tossicologica: non classificato, autorizzato per vivai, in confezione da gr 400	cad	2
22	antitraspirante per la protezione delle piante in fase di trapianto a base di pinolene al 96%, classe tossicologica: irritante Xi, autorizzato per piante sempreverdi in vivaio, in confezione da lt 1	lt	4
23	disinfettante per vivaistica a base di sali di ammonio quaternario	lt	10
24	perlite espansa granulometria 3 mm, in sacco da 100 lt	cad	84
25	pomice granulata 3-8 in saccone	mc	12
26	vermiculite agricola con granulometria fine in sacco da 100 lt	cad	40
27	telaio portavaso 24 posti in polietilene nero per vaso da cm. 7 x 7	cad	500
28	telaio portavaso 24 posti in polietilene nero per vaso da cm. 8 x 8	cad	1.000
29	vaso quadro in PE, da cm. 7x7xh18-19 con fondo rete, profili interni antispiralizzazione e con bordo idoneo per macchine invasatrici	cad	11.000

n.o.	Descrizione articolo	U.M.	quantità presunta indicativa
30	vaso vivaio in PP nero Ø cm 18 x h 21-22, con bordo idoneo per macchine invasatrici	cad	5.000
31	canna bamboo h 1,5 Ø 16-18 tipo cinese	cad	2.000
32	canna bamboo h 1,8 Ø 18-20 tipo tailandese	cad	2.000
33	canna bamboo h 2,10 Ø 20-22 tipo tailandese	cad	1.000
34	canna bamboo h 2,40 Ø 22-24 tipo tailandese	cad	1.000
35	disco pacciamante in fibra di cocco Ø 18 cm	cad	13.000
36	disco pacciamante in fibra di cocco Ø 24 cm	cad	4.000
37	filo di ferro zincato Ø mm 1	kg	20
38	filo di ferro zincato Ø mm 2	kg	50
39	filo di ferro zincato Ø mm 3	kg	50
40	mastice a freddo per innesti e ferite delle piante	kg	1
41	rete per raccolta olive da mt 6x6	cad	10
42	tendifilo a cricchetto medio (cm 8 circa)	cad	50
43	tessuto non tessuto polipropilene stabilizzato u.v. antigelo, antibrina, colore bianco, peso/mq non inferiore a gr 17, altezza m 2	ml	1.000
44	tubetto agricolo in PVC per legatura in matassa da Ø 3 mm	kg	30
45	doccia in alluminio per lancia irrigazione Ø 60 x 3/4" foro medio	cad	2
46	doccia in alluminio per lancia irrigazione Ø 60 x 3/4" foro piccolo	cad	2
47	fascette stringitubo Ø 16-25 circa	cad	30
48	fascette stringitubo Ø 20-28 circa	cad	30
49	gocciolatore autocompensante CNL a bassa pressione da 8 l/h con uscita multifunzionale, campo di lavoro 8÷35 m.c.a.	cad	1.500
50	punto goccia guidato da 2,3 lt/h circa, con connessione a 90° per tubicino 3/5 (collegato al gocciolatore autocompensante CNL con uscita multifunzionale)	cad	5.000
51	raccordo 2 uscite per gocciolatore autocompensante CNL con uscita multifunzionale	cad	500
52	raccordo 4 uscite per gocciolatore autocompensante CNL con uscita multifunzionale	cad	1.000
53	lancia irrigazione in alluminio da cm 60-70 con rubinetto e raccordo a baionetta da 3/4"	cad	4
54	raccordo rapido in ottone 1/2" femmina	cad	6
55	raccordo rapido in ottone 3/4" femmina	cad	6
56	raccordo rapido in ottone con portagomma da 1/2"	cad	6
57	raccordo rapido in ottone con portagomma da 3/4"	cad	6
58	rubinetto a sfera da 1/2"con leva e portagomma	cad	8
59	rubinetto a sfera da 3/4"con leva e portagomma	cad	5
60	tubicino in PVC **morbido** (spaghetto per gocciolatore) 3/5 mm esente da cadmio e piombo	mt	1.000

n.o.	Descrizione articolo	U.M.	quantità presunta indicativa
61	Tubo per irrigazione Ø interno 15 mm (3/8"), in PVC atossico multistrato, con rinforzo magliato anti torsione in poliestere, anti-alga e anti UV, esente da metalli pesanti, pressione di esercizio non inferiore a 8 bar, temperatura di utilizzo da -5°C a +50°C, in rotolo da mt 50	mt	100
62	lama ricambio per legatrice Max Tapener HT-B, blister da 3 pezzi	cad	2
63	nastro per legatrice Max Tapener HT-B, h mm 11, spessore mm 0,25, rotolo da mt 40	cad	200
64	punti metallici per legatrice Max Tapener HT-B,	10.000 pz	10
65	matita indelebile per scrittura su etichette	cad	10
66	pompa irroratrice a zaino UNI 10 lt, serbatoio materiale termoplastico resistente ai raggi UV con fascia laterale trasparente per controllo livello liquido, camera di compressione in metallo, pompa a stantuffo, lancia in ottone con getto regolabile e curva per trattamenti diserbanti	cad	1
67	pompa irroratrice a zaino UNI 12 lt, con agitatore idraulico, recipiente in polietilene, pompante in ottone, pressione 6 bar, completa di tubo flessibile e lancia con polverizzatore regolabile	cad	1
68	pompa irroratrice professionale in ottone a stantuffo, pressione di 8 bar, per spruzzare calce ed altri prodotti a base d'acqua, completa di tubo in aspirazione in gomma con filtro	cad	1
69	prolunga telescopica sino a 3 mt per pompa irroratrice manuale	cad	1
70	seghetto da potatura con lama richiudibile da cm 20-21, completo di n.ro due lame di ricambio	cad	2
71	pittura ombreggiante per serre e tunnel in fusto	lt-kg	50

2 - REQUISITI TECNICI

I materiali dovranno essere conformi alla descrizione per ognuno di essi indicata da intendersi come requisito minimo delle caratteristiche e proprietà degli articoli richiesti e con scadenza, ove prevista, posteriore al 31/12/2013; dovranno provenire direttamente dalla rete ufficiale di commercializzazione del produttore stesso, essere prodotti secondo le norme in vigore alla data di fornitura.

I prodotti contenenti sostanze chimiche che comportano rischi per la salute (fertilizzanti, fitofarmaci, ecc.) dovranno essere corredati delle relative schede di sicurezza. Per essi, la classe tossicologica, non deve essere superiore a quella idicata.

5 - CONSEGNA DELLA FORNITURA

La consegna, completa della documentazione tecnica richiesta, dovrà essere effettuata presso il vivaio forestale “La Mandra di La Giua”, sito in agro di Sassari nella omonima località e strada

vicinale s.n., su piazzale di scarico privo di rischi, con la sola eccezione di quelli indicati da apposita segnaletica.
In considerazione della limitata larghezza della carreggiata della strada vicinale di accesso al luogo di destinazione della fornitura, il veicolo utilizzato per la consegna dovrà avere una lunghezza complessiva **non superiore a m. 12,50**.
La spedizione dovrà essere accompagnata da distinte indicanti i colli, i pesi e gli estremi del contratto al quale la fornitura si riferisce, nonché i certificati e le dichiarazioni previste dalla normativa vigente. Il materiale richiesto dovrà essere reso confezionato su pallet a perdere.
Sui colli dovrà essere indicato il mittente e sommariamente il contenuto. Tutte le spese d'imballaggio, di trasporto ed eventuali oneri connessi con la spedizione sono a carico dell'impresa.
Gli imballaggi dovranno essere adeguati alla natura dei beni da consegnare e rispondere alle norme in vigore. Deterioramenti per negligenze, imballaggi insufficienti, o in conseguenza del trasporto, conferiscono all'Amministrazione appaltante il diritto di rifiutare i beni, alla stregua di quelli scartati al collaudo, a danno dell'impresa.
Ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/08, l'obbligo di elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei rischi da Interferenze (DUVRI), non si applica alle mere forniture di materiali e attrezzature; tuttavia si dispone che il giorno e l'ora approssimativa della consegna, dovranno essere, **tassativamente** comunicate, **con preavviso di almeno 5 (cinque) giorni lavorativi**, tramite Fax al n. 079 2018209, indirizzato al R.U.P. ed al Responsabile della vivaistica, per consentire la pianificazione della consegna e fornire eventuali ulteriori istruzioni relative alla sicurezza.
La fornitura si intende consegnata solo se rispondente alle quantità, caratteristiche e prescrizioni richieste.

6 - COLLAUDO

Il collaudo della fornitura sarà effettuato nel luogo in cui è avvenuta la consegna entro e non oltre 20 (venti) giorni naturali consecutivi da questa. La data di effettuazione delle operazioni di collaudo, sarà preventivamente comunicata all'impresa che può parteciparvi facendosi rappresentare da propri incaricati. L'assenza di rappresentanti dell'impresa è considerata come acquiescenza alle constatazioni e ai risultati cui giungono i collaudatori.
I materiali che risulteranno difettosi o in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche, saranno rifiutati. L'impresa ha l'obbligo di ritirare e di sostituire a sua cura e spesa i prodotti non accettati al collaudo entro 20 giorni dalla data del verbale dei collaudatori da cui risulti l'avvenuto

rifiuto, o dalla data di notifica dello stesso che potrà essere inoltrata anche tramite fax, ove l'impresa non abbia presenziato al collaudo.
Si rammenta che la consegna della fornitura non conforme a quanto previsto dal presente capitolato tecnico, non costituisce interruzione dei termini di consegna. Pertanto, qualora le operazioni per risolvere eventuali anomalie riscontrate si protrarranno oltre il termine contrattuale, si procederà all'applicazione della penalità dello 0,2% dell'importo contrattuale netto, prevista dal disciplinare di gara, per ogni giorno di ritardo.

7 - GARANZIA

Il Venditore è tenuto ad assicurare la garanzia sui prodotti da lui venduti e dovrà rispondere direttamente all'acquirente di ogni difetto emerso nel periodo di validità della stessa, come previsto dalle norme in vigore o, se più vantaggiosa, dalla garanzia offerta dal produttore o, se più vantaggiosa, da quella offerta dal produttore.

g.v.l../Per.Agr. G.V.L. Resp. Vivai

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Gavino Palmas