*

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Servizio Territoriale di Sassari

Allegato B

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI MATERIALI INERTI DI CAVA PER GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PISTE FORESTALI DELLE UNITA' GESTIONALI DI BASE, DEL COMPLESSO FORESTALE "GOCEANO", DEL SERVIZIO TERRITORIALE DI SASSARI (DETERMINA A CONTRARRE N° 192 del 26/07/2013) – CODICE CIG:5357575ABE

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Il presente documento descrive le specifiche tecniche per la fornitura di materiali inerti di cava per gli interventi di manutenzione straordinaria di piste forestali delle U.G.B. del Complesso Forestale "Goceano", del Servizio Territoriale di Sassari.

Art. 1 Oggetto della fornitura

L'appalto ha per oggetto la fornitura di materiali inerti di cava per gli interventi di manutenzione straordinaria di piste forestali delle U.G.B. del Complesso Forestale "Goceano", del Servizio Territoriale di Sassari.

Individuazione delle categorie omogenee degli inerti

Materiale di Cava	Marchio CE	Peso Specifico di trasformazione mc/ton
Sabbia fine da intonaco mm 0/4	(*) UNI EN 13139	1,520 ton./mc.
Sabbia grossa lavata mm 0/6	(*) UNI EN 12620	1,690 ton./mc.
Risone mm 5/10	(*) UNI EN 13242	1,410 t/mc
Graniglia lavata mm 10/20	(*) UNI EN 12620	1,550 t/mc
Mezzanello lavato mm 20/30	(*) UNI EN 12620	1,580 t/mc
Pietrisco - ghiaione selezionato mm 30/60	non soggetto	1,550 t/mc
Ghiaia mista lavata mm 0/15	(*) UNI EN 12620	1,790 t/mc
Ghiaia mista lavata mm 0/30	(*) UNI EN 12620	1,820 t/mc
Tout venant stabilizzato mm 0/30	(*) UNI EN 13242	1,750 t/mc
Tout venant di cava	non soggetto	1,940 t/mc

Materiali per la produzione di aggregati per calcestruzzo e malte conformemente alle impostazioni dettate dal marchio CE (UNI EN 12620) con attestazione di conformità CE.

Legenda UNI
13139 aggregato idoneo per malte da muratura, per pavimenti e sottofondi e per intonaco
12620 aggregato idoneo per il confezionamento del calcestruzzo
13242 aggregato idoneo per fondazioni stradali

Art. 2 Forma e ammontare dell'appalto

Il presente appalto è dato a misura. L'importo complessivo dei materiali, compresi nell'appalto, ammonta a € 70.000,00 (euro settantamila/00), oltre Iva di Legge.

Art. 3 LUOGO DI FORNITURA

Franco cava dell'aggiudicatario (trasporto a carico amministrazione appaltante).

Art. 4 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Considerato che, l'amministrazione provvede direttamente al trasporto dei materiali oggetto della fornitura, si è proceduto alla valutazione dei costi medi di trasporto, in relazione alle tipologie di autocarri disponibili.
Tali costi sono stimati in € 0,13 / Km/ton. (euro zero virgola tredici per chilometro e per tonnellata trasportata).
L'aggiudicazione avverrà a favore del concorrente che formulerà l'offerta complessivamente più bassa, attraverso il sistema delle % di incedenza delle categorie merceologiche sull'intera fornitura così come di seguito indicato:

N.	**CATEGORIA**	**INCIDENZA (I%)**
1	Sabbia fine da intonaco mm 0/4	2%
2	Sabbia grossa lavata mm 0/6	3%
3	Risone mm 5/10	2%
4	Graniglia lavata mm 10/20	1%
5	Mezzanello lavato mm 20/30	4%
6	Pietrisco - ghiaione selezionato mm 30/60	15%
7	Ghiaia mista lavata mm 0/15	1%
8	Ghiaia mista lavata mm 0/30	1%
9	Tout venant stabilizzato mm 0/30	70%
10	Tout venant di cava	1%
	TOTALE FORNITURA	100

Prezzo complessivamente più basso calcolato secondo il seguente schema di attribuzione dei costi di trasporto.

$$PC = \sum_{n}^{1} (Pn = + 0{,}13 * Km) * I$$

Formula di calcolo del prezzo complessivo di raffronto:

$$PC = \sum_{n}^{1} Pr * I$$

cioè

$$PC = (Po_1 = + 0{,}13 * Km) * I_1 + (Po_2 = + 0{,}13 * Km) * I_2 \ldots\ldots (Po_{10} = + 0{,}13 * Km) * I_{10}$$

Dove:

PC = Prezzo complessivo di raffronto

1 - n = Categorie commerciali materiali

Pn = Prezzo di offerta di ciascuna categoria commerciale per unità di misura (tonn.)

Km = distanza in Km tra cava del fornitore e il punto aziendale di concentrazione e riferimento (Passo "Buccaidu" in Comune di Bono) (distanza da dichiararsi in sede di gara)

I = Incidenza percentuale (%) della categoria di materiale rispetto all'intera fornitura (vedi Tab.).

CM = Costo medio

Pr = Prezzo di raffronto

Art. 5 QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

Quando l'Amministrazione avrà rifiutato qualche provvista, perché ritenuta a suo giudizio insindacabile, non idonea ai lavori, l'Appaltatore dovrà sostituirla con altra che risponda ai requisiti voluti e i materiali dovranno essere immediatamente allontanati dalla sede del lavoro o dai cantieri, a cura e spese dell'Aggiudicatario.

a) **Ghiaia, pietrisco e sabbia.** – Le ghiaie**,** i pietrischi e le sabbie da impiegare nella formazione dei calcestruzzi, dovranno corrispondere alle condizioni di accettazione, considerate nelle norme di esecuzione delle opere in conglomerato semplice o armato, di cui alle norme vigenti.

   Le ghiaie e i pietrischi, dovranno essere costituiti da elementi omogenei derivati da rocce resistenti , il più possibile omogenee e non gelive; tra le ghiaie si escluderanno quelle contenenti elementi di scarsa resistenza meccanica, facilmente sfaldabile o rivestite da incrostazioni o gelive.

   La sabbia da impiegarsi nei calcestruzzi, dovrà essere assolutamente scevra di materie terrose ed organiche e ben lavata. Dovrà essere preferibilmente di qualità silicea, proveniente da rocce aventi alta resistenza alla compressione. Dovrà avere forma angolosa e avere elementi di grossezza variabile da 1 a 5 mm.

Art. 6 NORME PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE - COLLAUDO

La Stazione Appaltante entro cinque giorni dalla data di fornitura dei materiali, procederà alla verifica qualitativa della stessa e alla sua accettazione formale.

Art. 7 TEMPI DI FORNITURA

I tempi di fornitura sono cinque giorni dalla data dell'ordine.

Sassari, 03 Ottobre 2013

Il Direttore del Servizio

Dott. Gian Luigi Pinna