REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA
Servizio Territoriale di Tempio P.

Allegato A -

Servizio Territoriale di Tempio
Comune di Tempio P.
Provincia di Olbia Tempio

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

TERMOCAMINO COMBINATO

OGGETTO: fornitura e posa in opera di n. **2 termocamino** alimentazione a legna combinato per il riscaldamento di ambienti per uso civile da installare presso:
-la foresteria forestale di Valliciola all' interno del Cantiere Forestale di Monte Limbara Nord;
-fabbricato di servizio della Foresta Demaniale di Piretu in agro di Tempio P. (OT) .

COMMITTENTE: ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

La Stazione Appaltante

Tempio,lì 26/11/2012

Capitolato tecnico descrittivo

al bando di gara con procedura negoziata, ai sensi dell'art.125 del D.Lgs 163/06 e del combinato disposto dell'art.9 e 10 del "Regolamento per la disciplina, l'affidamento e l'esecuzione dei lavori, forniture e servizi in economia di cui all'art. 125, commi 11 e 12, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n 163 (codice dei contratti), approvato con delibera del CdA in data 09/08/2011; da aggiudicarsi secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi degli artt. 81 e 82, comma 2.a, del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., e dell'articolo 18 comma 1 lettera B) della Legge Regionale n° 5 del 2007, a favore della Ditta che avrà offerto la percentuale di ribasso maggiore sull'importo a base di gara, riportato nella specifica scheda di offerta economica– importo non comprensivo di I.V.A. (all. c), per la fornitura e posa in opera di n. **2 termocamino** a legna combinato per il riscaldamento di ambienti con allaccio ai radiatori e produzione acqua sanitaria reso presso:
-fabbricato di servizio del Cantiere Forestale di M. Limbara Nord (foresteria e rifugio montano) del Servizio Territoriale di Tempio, ubicato in Loc. Vallicciola in agro di Tempio P. (OT);
-fabbricato di servizio (uffici- sala riunioni) della Foresta Demaniale di Piretu in agro di Tempio P. (OT).

Lotto unico a corpo importo Euro 8.264,46 (ottomiladuecentosessantaquattro/46) oltre iva di legge
CIG Z1F076B238
Cap. 05.0209

"Forma e Ammontare dell'Appalto" del presente Capitolato.

Il presente appalto è dato a: CORPO

l'importo complessivo così determinato è quindi suddiviso:

a) CORPO D' OPERA	Euro	8.264,46	+ iva di legge

Sommano Lavori a Base d'Asta	Euro	8.264,46	+ iva di legge

INDIVIDUAZIONE DELLE CATEGORIE OMOGENEE DEI LAVORI

Fornitura a Corpo

N.	Corpi d'Opera	in Euro	%
1	Fornitura n. 2 termocamino a legna combinato per il riscaldamento di ambienti con allaccio ai radiatori e produzione acqua sanitaria	8.264,46	100
	Sommano da appaltare	8.264,46	100

Art. 1

–descrizione e caratteristiche minime della fornitura cosi come all' Art. 43 D.Lgs 163/2006 (ovvero norme di garanzia della qualità);

Quantità - N. 2 termo camino "Hidro", con struttura composta da ghisa, lamiera di ferro mm 3 , ed eventuali inserti in materiale refrattario, per impianti a vaso chiuso, frontale con anta saliscendi, posizionabile ad angolo o a parete.

Completo di tutti i componenti in grado di garantire un perfetto funzionamento, tale da collegare al caminetto semplicemente allacciando i tubi dell'impianto di riscaldamento e idraulico sanitario.

DATI MINIMI TERMOTECNICI: "non inferiori"

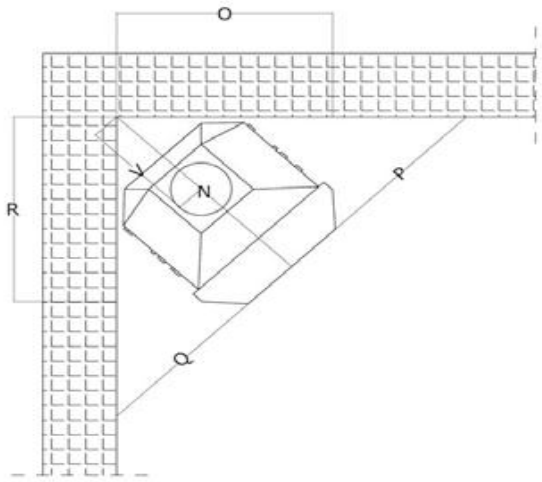
Potenza termica bruciata	≥	34,8 kW
Potenza nominale	≥	27,8 kW
Potenza nominale all'acqua	≥	22,8 kW
Rendimento globale circa	≥	80 %
Rendimento all'acqua circa	≥	82 %
Classe di rendimento (EN 303-5)		> 3
ø uscita fumi femmina		25 cm
Pressione massima d'esercizio		1,5 bar
Volume riscaldabile		670 m3
vetro ceramico resistente	≥	a 800°C
valvola scarico termico		
kit Produzione acqua calda sanitaria		
Diametro condotto presa aria		12,5 cm
Mandata all'impianto (maschio)		1" pollici
Ritorno dall'impianto (maschio)		1" pollici
Canna fumaria inox D 250		2 ml
Semicurva inox D 250		n. 2
Capello antivento D 250		n. 2

Voce di capitolato (requisiti minimi) tipo

- Caldaia in acciaio ghisa funzionante a legna
- La smaltatura di ogni parte del termocamino, realizzata con vernici epossidiche di elevata qualità certificata
- di potenza non inferiore - 34.000 kcal
- Rendimento: ≥ 80%
- Combustione a fiamma diretta
- Combustibili ammessi: legna, pellet, sansa esausta, bucce di nocciole o mandorle, gusci di pinoli, noccioli essiccati di qualsiasi tipo di frutta
- Corpo caldaia in lamiera d'acciaio con spessori di ≥ 3 mm, certificato secondo la norma UNI EN 303-5, verniciato con speciali polveri anticorrosive

- Scambiatore di calore realizzato in lamiera d'acciaio dello spessore di 3 mm dotato di una notevole superficie di scambio, studiato e realizzato in modo da garantire rendimenti elevati al termo camino
- produzione acqua calda sanitaria con scambiatore secondario in rame certificato ad uso idrotermosanitario
- Pianale realizzato interamente in ghisa con griglietta asportabile che agevola l'operazione di pulizia del vano cenere sottostante
- Bruciatore realizzato con getti di ghisa fusa modulare
- Vetro ceramico resistente a shock termici di 800 °C
- Cassetto di raccolta cenere completo di serranda di regolazione aria di combustione in ingresso, che può essere facilmente estratto facilitando la pulizia del pianale
- valvola automatica di regolazione del tiraggio fumi, dell'aria primaria e secondaria
- Volume riscaldabile ≥ 600 m3
- Uscita fumi Ø 250 mm
- Ventilatore area primaria
- Pulizia vetro; grazie ad un particolare sistema che sfruttando l'aria del ventilatore genera una barriera d'aria che non permetta al vetro di sporcarsi.
- Attestazioni : Marchio di conformità alle norme Europee - EN 13229-EN 13240

Posizionamento tipo



DESCRIZIONE DELL'APPALTO

1- GENERALITA'

Il presente capitolato tecnico ha quale oggetto la fornitura e posa in opera di n. 2 termocamino a legna combinato per il riscaldamento di ambienti con allaccio ai radiatori e produzione acqua sanitaria resi presso:
-fabbricato di servizio del Cantiere Forestale di M. Limbara Nord (foresteria e rifugio montano) del Servizio Territoriale di Tempio, ubicato in Loc. Vallicciola in agro di Tempio P. (OT);
-fabbricato di servizio (uffici- sala riunioni) della Foresta Demaniale di Piretu in agro di Tempio P. (OT);

Le caratteristiche dei prodotti e materiali oggetto della presente fornitura sono sopra descritti, e formano parte integrante del presente capitolato.

2 Luogo e tempo delle operazioni di verifica.

Tutto il materiale/prodotti dovranno essere consegnati, a cura della ditta aggiudicataria, presso il cantiere sito in loc- Valliciola e presso il cantiere di Piretu distanti 10 km, e 20 km circa dall'abitato di Tempio Pausania. I controlli verranno effettuati entro *20* giorni dalla data di ultimazione della consegna presso la medesima sede di consegna della fornitura,

3. Verifica di conformità

Il RUP rilascia il certificato di verifica di conformità quando risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali. Il certificato contiene gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi, l'indicazione dell'esecutore, il nominativo del direttore dell'esecuzione, il termine di esecuzione contrattuale, le date delle attività di effettiva esecuzione delle prestazioni, gli eventuali verbali in corso di esecuzione, il verbale di controllo definitivo, l'importo totale da pagare all'esecutore.
E' fatta salva la responsabilità dell'esecutore per eventuali vizi o difetti non verificabili in sede di verifica di conformità.
Il certificato di verifica di conformità viene trasmesso per la sua accettazione all'esecutore, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento.

(Difetti di costruzione e garanzie dell'impresa)

L'impresa garantisce i prodotti, per il periodo di garanzia dichiarato per legge.
L'impresa pertanto è obbligata a eliminare, a proprie spese, tutti i difetti dipendenti da vizi di costruzione o di fabbrica, da difetti dei materiali impiegati manifestatisi nei beni forniti durante tale periodo.
Entro 15 giorni dalla data della lettera dell'Amministrazione con cui si notificano i difetti riscontrati con invito ad eliminarli, l'impresa è tenuta ad adempiere a tale obbligo. A garanzia di ciò, l'Amministrazione può sospendere i pagamenti eventualmente ancora non effettuati relativi al contratto, ovvero, in mancanza, i pagamenti dovuti all' impresa in relazione ad altre forniture in corso con l'Amministrazione.

4 SICUREZZA.

Non sussistono oneri sulla sicurezza legati alle interferenze, in quanto trattasi di mera fornitura, pertanto non è necessaria la redazione del D.U.V.R.I. ai sensi all'ex art. 26 commi 3 e 3bis del D.Lgs 81/2008.
La consegna della fornitura avverrà all'interno dei fabbricati. Il percorso dall'ingresso del cantiere ai fabbricati, risulta essere privo di rischi ad eccezione di quelli indicati mediante apposita segnaletica. Eventuali ulteriori istruzioni relative alla sicurezza verranno fornite alla ditta incaricata della consegna della fornitura al momento del preavviso via fax o Email, che dovrà essere dato al Responsabile del Procedimento con almeno un giorno di anticipo.

5- MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

La comunicazione di esecutività della determinazione dirigenziale che approva l'aggiudicazione costituirà ordine formale di fornitura e da tale data decorreranno i tempi di consegna **45** giorni naturali, continui, consecutivi.

L'impresa potrà richiedere lo spostamento dei termini di consegna solo per impedimenti o ritardi dovuti a cause di forza maggiore (alluvioni, incendi, scioperi ecc.) debitamente dimostrate con idonea documentazione accettata dall'Amministrazione.
L'evento di forza maggiore dovrà essere comunicato all'Amministrazione entro 5 giorni dal suo verificarsi. Decorso tale termine la causa di forza maggiore non viene riconosciuta e l'impresa è soggetta alle penalità previste dall'art. 20 per gli eventuali ritardi sull'esecuzione della fornitura.
Entro tale termine la Ditta contraente si impegnerà a consegnare, presso il Nostri cantieri come al punto 2 le attrezzature ed apparecchiature aggiudicate e richieste.
Sono a carico dell'aggiudicatario le spese di carico e scarico, di trasporto, di facchinaggio e ogni altro onere comunque connesso.

6- INADEMPIMENTI, PENALI, RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, RISARCIMENTO DANNI

Per inosservanza dei termini di consegna sarà applicata, per ogni giorno solare di ritardo, una penalità pari allo 0,3% dell'importo netto contrattuale anche di una singola attrezzatura e/o apparecchiatura, non consegnata nel termine massimo di cui all'art. 8.
In caso di inosservanze di lieve entità delle condizioni del presente Capitolato, per le quali non sia stata fissata una penalità specifica, sarà applicata una penalità pari allo 0,1% dell'importo contrattuale, da determinarsi unilateralmente dal Servizio.
Le penalità di cui sopra saranno applicate dalla stazione appaltante con semplice lettera d'ufficio, senza bisogno di altra misura amministrativa o legale, ed il loro importo sarà trattenuto sull'ammontare delle fatture ammesse a pagamento o, in alternativa, sulla cauzione definitiva costituita ai sensi dell'art. 13. L'impresa garantisce integralmente i beni forniti da tutti gli inconvenienti non derivanti da forza maggiore, per il periodo di garanzia del prodotto indicato nell'offerta, che comunque non potrà essere inferiore alla garanzia di legge, a decorrere dalla data di effettiva consegna.

7 - PREZZO DELLA FORNITURA , LIQUIDAZIONE E PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

I prezzi di aggiudicazione saranno invariabili per tutta la durata della provvista e non potranno essere soggetti a revisione alcuna per aumenti di qualsiasi natura (dei prezzi di listino, ecc.) che dovessero verificarsi sino all'ultimazione della fornitura.
Le fatture dovranno riportare il codice CIG della presente gara.
Il corrispettivo dovuto sulla base dell'ordinazione sarà liquidato entro 30 giorni dalla data di ricezione della fattura, redatta secondo le norme in vigore previa verifica da parte della stazione appaltante
della regolarità contributiva dell'impresa risultante dal D.U.R.C. rilasciato dai competenti enti certificatori.
L'Amministrazione non potrà essere considerata in mora prima che siano decorsi i suddetti termini.
La fattura relativa alla fornitura, in regola con le vigenti disposizioni di legge e contenenti tutti gli elementi idonei ad individuare la provvista (n. ordine, codice fornitore, ecc.), potrà essere emessa ad
a seguito di verifica tecnica con esito positivo. Qualora sorgessero contestazioni su caratteristiche e requisiti delle attrezzature ed apparecchiature e degli accessori forniti, le parti saranno tenute ad accettare in modo definitivo ed impegnativo le risultanze delle analisi e delle prove effettuate presso le strutture individuate dal Servizio.
La verifica tecnica sarà considerata positiva nel caso in cui:
- i prodotti ed i materiali consegnati siano conformi in ogni suo componente, a quanto prescritto dal presente Capitolato e richiesto nella scheda tecnica allegata(all. A), non presenti difetti e sia pronto per essere utilizzato;
In caso di esito negativo, la Ditta aggiudicataria si impegnerà a risolvere le non conformità riscontrate nel più breve tempo possibile ed a ripresentare il prodotto/materiale per nuova verifica tecnica, finalizzata all'accertamento dell'effettiva risoluzione delle non conformità segnalate.

In caso di esito positivo, il Servizio provvederà a trasmettere alla Ditta contraente il certificato di verifica di conformità quando risulti che l'esecutore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali. Il certificato contiene gli estremi del contratto e degli eventuali atti aggiuntivi, l'indicazione dell'esecutore, il nominativo del direttore dell'esecuzione, il termine di esecuzione contrattuale, le date delle attività di effettiva esecuzione delle prestazioni, gli eventuali verbali in corso di esecuzione, il verbale di controllo definitivo, l'importo totale da pagare all'esecutore. Il certificato di verifica di conformità viene trasmesso per la sua accettazione all'esecutore, il quale deve firmarlo entro quindici giorni dal ricevimento.
E' fatta salva la responsabilità dell'esecutore per eventuali vizi o difetti non verificabili in sede di verifica di conformità.
Resta inteso che l'esito positivo della suddetta verifica non costituirà accettazione senza riserve del mezzo da parte del Servizio, avendo quest'ultima il diritto di denunciare successivamente eventuali vizi palesi ed occulti, nel più breve tempo possibile dalla data dell'avvenuta scoperta.
In caso di difformità gravi riscontrate in sede di verifica, il Servizio si riserva la facoltà di procedere alla revoca dell'aggiudicazione ed alla risoluzione del contratto, previo incameramento della cauzione versata (art. 13) a titolo di risarcimento danni.
In tale circostanza la Ditta aggiudicataria non potrà pretendere alcun risarcimento danni o compenso di sorta, ai quali dichiara fin dal principio di rinunciare.
In caso di risoluzione anticipata del contratto, il Servizio si riserva la facoltà di affidare la fornitura alla Ditta che segue in graduatoria.
Per i ritardi nelle consegne verranno applicate le penali di cui all'articolo 20 del presente disciplinare.
Il contratto si intende eseguito con la consegna della fornitura nella sede indicata.
Tutte le spese di carico, scarico e trasporto ed altri oneri sono a carico della ditta aggiudicataria.
Il protrarsi del ritardo per fatti dell'impresa per più di trenta giorni dal termine stabilito è considerato grave negligenza e può comportare la risoluzione contrattuale, fatta salva l'esecuzione della procedura in danno.
La risoluzione contrattuale determina l'incameramento della cauzione.

8 – OBBLIGHI DI CUI ALLA LEGGE 136/2010

L'appaltatore, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera dell'impresa aggiudicataria, sono tenuti ad effettuare tutti i movimenti finanziari esclusivamente mediante bonifico bancario o postale utilizzando conto correnti dedicati, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari).
I suddetti soggetti economici comunicano alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti e le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi, entro sette giorni all'accensione.
In tutti i casi in cui siano eseguite transazioni senza avvalersi di banche o delle Poste italiane spa, il contratto con l'appaltatore è immediatamente risolto.
La stazione appaltante verifica che nei contratti sottoscritti dall'appaltatore con subappaltatori o subcontraenti in genere sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola di tracciabilità dei flussi finanziari.
L'inosservanza degli obblighi di tracciabilità di cui all'art. 3 della L. 136/2010, comporta oltre che l'applicazione della clausola risolutiva espressa inserita nel contratto, l'applicazione delle sanzioni di cui all'art. 6 della stessa legge.
L'ammontare delle penalità è addebitato sui crediti dell'impresa dipendente dal contratto cui essi si riferiscono. Mancando crediti o essendo insufficienti, l'ammontare della penalità viene addebitato sulla cauzione.
L'ammontare della penale applicata sarà portata in detrazione dai corrispettivi non ancora pagati; ove non fosse possibile, saranno trattenuti sulla cauzione definitiva. In tal caso, la ditta sarà tenuta a ricostituire, entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta dell'amministrazione, la cauzione definitiva nel suo originario ammontare.

Le penali assegnate non potranno in ogni caso superare complessivamente un quinto dell'importo contrattuale netto, oltre questo limite si procederà, senza formalità di sorta, all'incameramento della cauzione definitiva e successivamente alla risoluzione del contratto, senza obbligo di preavviso.

ART. 9 – TUTELA DEI LAVORATORI

L'Impresa aggiudicataria è tenuta ad applicare ai propri lavoratori dipendenti il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro per i lavoratori del settore, a rispettare gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti, nonché in generale tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assicurativa, di igiene e sicurezza sul lavoro previste per i dipendenti dalla vigente normativa.
Ai sensi dell'art. 5 della L.136/2010 le tessere di riconoscimento dei lavoratori presenti in cantiere dovranno essere corredate delle seguenti ulteriori informazioni:
- data di assunzione per i lavoratori dipendenti;
- estremi dell'autorizzazione al subappalto nel caso di lavoratori dipendenti del subappaltatore;
- indicazione del committente per i lavoratori autonomi.

ART 10- MODALITÀ DI GARA

L'appalto viene aggiudicato secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. ai sensi dell'art.82 e art. 86 del Dlgs 163/2006 e dell'art. 18 comma 1 lettera b) della L.R. 5/07.

Responsabile Unico del Procedimento
Geom. A. Zoroddu

Il DIRETTORE DEL SERVIZIO