



Provincia Regionale di Caltanissetta

10° Settore – Area Servizi Tecnici

Lavori di: Manutenzione Straordinaria Liceo Scientifico di Riesi e adeguamento a norme - Impianto di riscaldamento.

Progetto Esecutivo

Importo lavori a base d'asta	€.	115.823,00
Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	<u>1.295,58</u>
IMPORTO LAVORI	€.	117.118,58
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€.	<u>42.881,42</u>
TOTALE	€.	160.000,00

Provincia Regionale di Caltanissetta

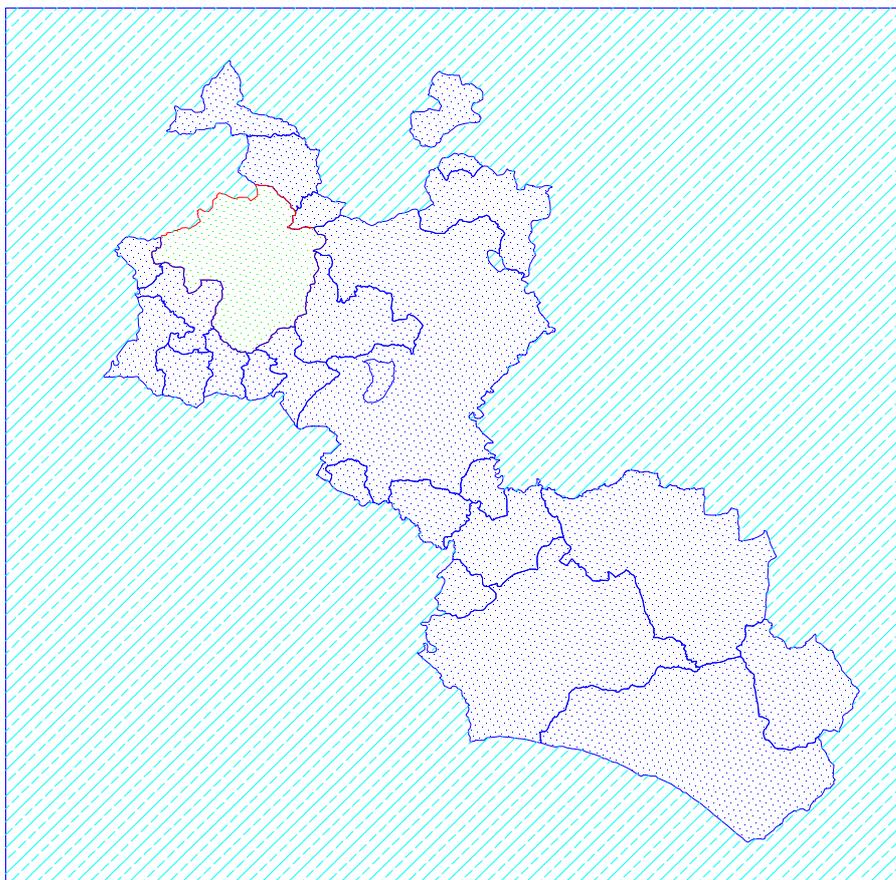
Ufficio Tecnico – Settore 10°

N. _18_ / U.T.

Visto il verbale di validazione del **26.11.2010** redatto ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 21.12.1999 n. 554, si espone parere favorevole ai sensi dell'art. 7 bis del testo della legge 11.02.1994 n.109, coordinato con le norme della L.R. 02.08.2002, n.7 e successive modifiche ed integrazioni

Caltanissetta **09.12.2010**

F.to Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Ing. Angelo Raitano)



ALLEGATI

ALLEGATO A

- Relazione Tecnica**
- Corografia**
- Elaborati grafici (planimetrie e rilievi)**
- Analisi Prezzi**
- Elenco Prezzi**
- Computo Metrico**
- Capitolato Speciale d'Appalto e Schema Contratto**
- Relazione DUVRI**
- Cronoprogramma**

Caltanissetta **16.07.2010**

F.to Il Progettista

Dott. Arch. Luigi Parrinello

F.to Ufficio di Progettazione

Geom. Salvatore Lipani

F.to Il Responsabile Unico del Procedimento

(Dott. Ing. Angelo Raitano)



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria Liceo Scientifico di Riesi e adeguamento a norme - Impianto di riscaldamento.

COMMITTENTE: Provincia Regionale di Caltanissetta

Caltanissetta, 16/07/2010

F.TO IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo euro (sette/54)	al kg	7,54
Nr. 2 15.04.19.05	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte: per valvola da 1 1/2" di diametro . . euro (trentauno/70)	cad.	31,70
Nr. 3 15.04.19.06	idem c.s. ...valvola da 2" di diametro . euro (quarantauno/10)	cad.	41,10
Nr. 4 AN.D.001	Dismissione e trasporto a rifiuto di n.1 serbatoio per gasolio adibito a riserva carburante caldaia, n.1 caldaia posta nell'apposito locale caldaie e n.1 caldaia in disuso posta ne piazzale antistante il locale caldaie. Sono, altresì, compensato nel prezzo i raccordi i tappi le opere murarie lo smontaggio della caldaia anche nelle sue parti e quant'altro necessario alla sigillatura della tubazione esistente. La pulizia da sostanze inquinanti, l'accatastamento , il carico su mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto. euro (millequarantaotto/00)	a corpo	1'048,00
Nr. 5 AN.D.002	Dismissione di caldaie, pulitura e trasporto in magazzino consistente in: smontaggio con opportune cautele della caldaia nelle sue parti principali, pulizia dei componenti con idoneo solvente e/o oli per la successiva conservazione, imballaggio delle componenti carico su mezzo di trasporto e trasporto in locali appositamente predisposti ed indicati dalla D.L.. Compreso il ripristino di eventuali opere murarie, tubazioni e quant'altro necessario. euro (duemilaseicentonovantanove/00)	a corpo	2'699,00
Nr. 6 AN.D.003	Fornitura e collocazione di generatore di calore modulare a condensazione costituito da più moduli termici premiscelati, in cascata, per la realizzazione di centrali termiche a gas con potenza da 420 Kw, con le seguenti caratteristiche: portata termica nominale Kw 420,0 – potenza termica nominale (80°/60°) Kw 408,6 – potenza termica nominale (50°/30°) Kw 447,6 rendimento al 100% (80°/60°) 106,3%; rendimento al 100% (50°/30°) 106,7%; pressione massima di funzionamento 4 bar, completo di: scambiatori di calore delle singole caldaie in acciaio inox ad alta efficienza; bruciatori di gas a premiscelazione totale; valvole gas modulanti con rapporto aria/gas costante; ventilatori di combustione a velocità variabile; circolatori e pressostati acqua differenziali integrati nelle singole caldaie; armadio in acciaio inox per installazioni esterne; disgiuntore idraulico e componenti di sicurezza collettivi, conformi al D.M. 01/12/1975, omologati I.S.P.E.S.L. (valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza, termostato di sicurezza, valvola di intercettazione del combustibile, manometro con riccio ammortizzatore e rubinetto per manometro campione, termometro, pozzetto per termometro) installati nell'armadio di testa. Golfari per il sollevamento dell'armadio e sistema di registro per l'installazione a bolla del generatore; tronchetto scarico fumi delle singole caldaie; quadro elettrico per la gestione del generatore, comprensivo di interruttori magnetotermici a protezione di ciascuna caldaia, interruttore magnetotermico differenziale a protezione di tutto il generatore di calore modulare. Il tutto, provvisto delle certificazioni di conformità alle vigenti normative in materia, collocato a perfetta regola d'arte e funzionante. A corpo completo di armadi inox euro (settantaottomilaottocentotrentasette/21)	a corpo	78'837,21
Nr. 7 AN.D.004	Circolatore a rotore bagnato, conforme allo standard europeo EN 61800-3 EN 60335-1 EN 60335-2-51, regolato elettronicamente tramite dispositivo elettronico Dialogue, per consentire una regolazione a pressione costante, una regolazione a pressione proporzionale, il funzionamento a curva costante e pressione differenziale costante in funzione della temperatura del liquido pompato, con le seguenti caratteristiche costruttive: pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico asincrono a rotore bagnato; cassa motore in alluminio; corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico con superfici interne levigate; bocche di aspirazione e mandata in linea, flangiate e provviste di raccordi filettati per l'aggiornamento delle prese di pressione e temperatura; girante in tecnopolimero; albero motore in acciaio inossidabile temprato montato su bronzine in grafite e lubrificate dallo stesso liquido pompato; camicia di protezione del rotore e camicia statore in acciaio inossidabile; anello reggispinta in ceramica; anelli di tenuta in etilene propilene e tappo di sfiato aria in ottone; motore di tipo asincrono a due poli; esecuzione del corpo pompa in PN10 (compatibile con controflange in PN6; grado di protezione del circolatore IP 44; classe di isolamento H; tensione di serie monofase 230V – 50/60 Hz. Il dispositivo elettronico Dialogue dovrà avere le seguenti caratteristiche: modulazione PWM sinusoidale; alta frequenza di portante; processo dedicato DSP a 32 bit; algoritmo ottimizzato di "space vector". portata mc/h 3,10-31,0; prevalenza m.c.a. 11,00 – 1,2; potenza max motore Kw 0,893; tens.alim.monof. 230V – 50Hz euro (milleottocentonovantasei/62)	cadauno	1'896,62
Nr. 8 AN.D.005	Circolatore a rotore bagnato, conforme allo standard europeo EN 61800-3 EN 60335-1 EN 60335-2-51, regolato elettronicamente tramite dispositivo elettronico Dialogue, per consentire una regolazione a pressione costante, una regolazione a pressione proporzionale, il funzionamento a curva costante e pressione differenziale costante in funzione della temperatura del liquido pompato, con le seguenti caratteristiche costruttive: pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico asincrono a rotore bagnato; cassa motore in alluminio; corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico con superfici interne levigate; bocche di aspirazione e mandata in linea, flangiate e provviste di raccordi filettati per l'aggiornamento delle prese di pressione e temperatura; girante in tecnopolimero; albero motore in acciaio inossidabile temprato montato su bronzine in grafite e lubrificate dallo stesso liquido pompato; camicia di protezione del rotore e camicia statore in acciaio inossidabile; anello reggispinta in ceramica; anelli di tenuta in etilene propilene e tappo di sfiato aria in ottone; motore di tipo asincrono a due poli; esecuzione del corpo pompa in PN10 (compatibile con controflange in PN6; grado di protezione del circolatore IP 44; classe di isolamento H; tensione di serie monofase 230V – 50/60 Hz. Il dispositivo elettronico Dialogue dovrà avere le seguenti caratteristiche: modulazione PWM sinusoidale; alta frequenza di portante; processo dedicato DSP a 32 bit; algoritmo ottimizzato di "space vector". portata mc/h 1,60 – 15,8; prevalenza m.c.a. 10,40 – 1,0; potenza max motore Kw 0,528; tens.alim.monof. 230V–50Hz. euro (millequattrocentoventiotto/10)	cadauno	1'428,10
Nr. 9	Circolatore a rotore bagnato, conforme allo standard europeo EN 61800-3 EN 60335-1 EN 60335-2-51, regolato elettronicamente tramite		

