

Comune di Licata
Provincia Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori urgenti per la fornitura e messa in opera di caldaia e rifacimento dei collettori della centrale termica presso il P.O. "San Giacomo D'Altopasso " di Licata.

COMMITTENTE

Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento , Viale della Vittoria,321

H.R.U.P.

Geom. Giuseppe Scozzari



IL PROGETTISTA

P.I. Michele Pontillo

IL PROGETTISTA

Geom. Giuseppe Pecoraro

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
1		NP-01 Tubazione in acciaio nero senza saldatura inclusi pezzi speciali, due mani di antiruggine, supporti e staffaggio. Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Tubazione DN 125 Linea di mandata caldaia 1 e caldaia 2 2x(5,90+4,20+2,40+3,00)xkg13,40 Collegamento al vaso d' espansione 10+10+10+20XKG.13,40	415,400 298,000 713,400	8,35	5.956,89
		SOMMANO Kg =			
2		13.02.05.05 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno -interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 125 Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Linea di mandata caldaia 1 e caldaia 2 Mandata e ritorno caldaia 1 n. 2 Mandata e ritorno caldaia 2 n. 2	2,000 2,000 4,000	465,60	1.862,40
		SOMMANO cad =			
3		13.02.05.01 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno -interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN50 Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Gruppo pompe mandata centrale CDZ n. 3	3,000 3,000	219,20	657,60
		SOMMANO cad =			
4		13.02.05.03 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno -interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80			8.476,89
		A RIPORTARE			



N°	N.F.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.476,89
		Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Gruppo pompe mandata centrale termica n. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	306,40	2.757,60
5		13.02.05.02 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno -interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65			
		Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Gruppo pompe mandata centrale termica n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	262,00	262,00
6		NPI-03 Realizzazione di collettore della lunghezza di mt. 6.00, comprendente: -fornitura e collocazione di tubazioni in ferro nero DN 300 -foratura delle tubazioni per la realizzazione delle uscite; -formazione di tronchetti con un'estremità modellata a sella e saldatura sui collettori, nei diametri indicati, e loro predisposizione per la saldatura delle controflange delle saracinesche, (controflange e saracinesche da compensarsi a parte); -saldatura di curve, nei diametri indicati; -fornitura e posa di fondelli bombati e di selle di appoggio per i collettori. Sono Compresi altresì la verniciatura con due mani di antiruggine, i materiali per saldatura e minuterie, l'isolamento dei collettori (completi di tronchetti) con materassino di elastomero spessore 32 mm e resistenza al passaggio di vapore >7000, colla speciale e nastro anticondensa e, ed ogni altro onere e magistero.			
		Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica collettore centrale termica aspirazione gruppi pompe n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	4.778,00	4.778,00
7		NPI-04 Realizzazione di collettore per la mandata del gruppo elettropompe a servizio dei boiler, sala operatorie, etc. della lunghezza di mt. 1.50 circa, comprendente: -fornitura e collocazione di tubazioni in ferro nero DN 150 -foratura delle tubazioni per la realizzazione delle uscite; -formazione di tronchetti con un'estremità modellata a sella e saldatura sui collettori, nei diametri indicati, e loro predisposizione per la saldatura delle controflange delle saracinesche, (controflange e saracinesche da compensarsi a parte); -saldatura di curve, nei diametri indicati; -fornitura e posa di fondelli bombati e di selle di appoggio per i collettori. Sono Compresi altresì la verniciatura con due mani di antiruggine, i materiali per saldatura e minuterie, l'isolamento dei collettori (completi di tronchetti) con materassino di elastomero spessore 32 mm e resistenza al passaggio di vapore >7000, colla speciale e nastro			
		A RIPORTARE			16.274,49



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.274,49
		anticondensa e, ed ogni altro onere e magistero. Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica collettore di mandata gruppo pompe centrale termica n.1	1,000		
		SOMMANO a corpo	1,000	1.106,08	1.106,08
8		NPI-05 Lavori di modifica agli impianti esistenti, comprendenti: Locali Caldaie - Modifica del circuito delle tubazioni esistenti per l'istallazione di n. 4 saracinesche - Dismissione del corpo caldaia esistente - svuotamento impianti - riempimento impianti Centrale Termica - Modifica dei circuiti esistenti per l'allacciamento al nuovo collettore di mandata - Dismissione delle tubazioni del vaso di espansione esistente - Dismissione di porzione di tubazioni per modifica circuiti di mandata dalle caldaie al nuovo collettore - svuotamento impianti - riempimento impianti Sono compresi il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica e locale caldaie n. 1	1,000		
		SOMMANO a corpo	1,000	4.004,72	4.004,72
9		NPI-02 Coibentazione delle tubazioni correnti in elastomero, per tubazione fino a 5", giuntato con idoneo collante Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica Linea di mandata caldaia 1 e caldaia 2 2x(2.90+2.20+2.40+3.00)	21,00		
		SOMMANO m	21,00	82,23	1.726,83
10		NPI-07 Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico, completo di disconnettore tipo BA, valvole di intercettazione e filtro ad Y; corpo, asta di comando, parti mobili e valvole di intercettazione in ottone; coperchio gruppo di riempimento in PA66GF30, corpo filtro in bronzo, cartuccia filtrante in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pmax 10 bar, regolazione 02/4 bar, T max 65° C, luce maglia filtro 0.28mm. Sono comprese le modifiche alla tubazione esistente per l'istallazione dello stesso. Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica e locale caldaie n. 1	1,000		
		SOMMANO cad	1,000	295,05	295,05
11		13.02.02 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005- 2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito: .. per DN 60 ÷ 300 mm da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn; .. per DN 350 ÷ 1000 mm da uno strato di vernice			
		A RIPORTARE			23.407,17



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.407,17
		<p> sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica e locale caldaie Valvola di non ritorno DN 80 kg10.00x3.00 Per varie kg.70.00 </p>	<p>30,000</p> <p>70,000</p> <p>SOMMANO Kg = 100,000</p>	10,60	1.060,00
12		<p>13.01.08</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto elastico flangiato in PDM rinforzato con nylon e filo di acciaio, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, flange in acciaio al carbonio, conforme alle norme del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute e ss. mm. ii., compreso ogni onere per dare il giunto perfettamente funzionante.</p> <p>DN 80</p> <p>Piano seminterrato corpo A Locale centrale termica e locale caldaie n. 3.00</p>	<p>3,000</p> <p>SOMMANO cad = 3,000</p>	172,90	518,70
13		<p>NPI-08</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo caldaia pressurizzata escluso bruciatore, in acciaio per riscaldamento ad inversione di fiamma, alto rendimento > 90%, avente le seguenti potenzialità: Potenza Max utile kw 1240 - kcal/h 1.066.000, pressione d'esercizio 6 bar. Il generatore del tipo monoblocco a tre giri di fumo (2 in camera di combustione), a combustione pressurizzata. Il generatore è costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il corpo caldaia comprende il fasciame, le piastre tubiere, la camera di combustione ed i tubi di fumo. - Il fasciame realizzato in lamiera d'acciaio P235GH EN10028-2 saldato a completa penetrazione . - La camera di combustione è cilindrica, saldata internamente ed esternamente alla piastra anteriore e chiusa posteriormente con fondo completamente bagnato, è inoltre libera di dilatarsi in quanto svincolata dalla piastra posteriore. - I tubi di fumo sono saldati alle piastre tubiere disposti perifericamente alla camera di combustione. - Il portellone anteriore, apribile da entrambi i lati è in acciaio e rivestita internamente con coibente isolante, provvista di guarnizione di tenuta, completa di foro e piastra per attacco del bruciatore e spia per il controllo della fiamma. - La camera fumo posteriore, realizzata in lamiera d'acciaio è completa di guarnizione di tenuta, attacco orizzontale senza flangiatura per lo scarico dei fumi, portina per pulizia e attacco per lo scarico della condensa dei fumi. - Il rivestimento del corpo caldaia è realizzato con materassino in lana minerale 60 mm di spessore con supporto in alluminio. - La protezione esterna è costituita con pannelli in lamiera zincata preverniciata. - Le apparecchiature di controllo e sicurezza sono complete di cablaggio e raggruppate in un quadro strumenti sopra il generatore, e comprende: Termometro a quadrante; Termostato di servizio; Termostato di sicurezza a riarmo manuale; Interruttore generale e fusibile di protezione <p>La caldaia deve essere munita delle seguenti certificazioni CEE: Direttiva Gas 90/396; Direttiva rendimenti 92/42; Direttiva bassa tensione 73/23.</p>			
		A RIPORE			24.985,87



				Pag. 6
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			39.019,31
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			C	39.019,31
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)			780,39	
	a detrarre		780,39 €	780,39
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	38.238,92
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Imprevisti			1.950,97	
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D. Lgs. 163/2006 e ss. mm. ii.			819,41	
IVA ed eventuali altre imposte			8.764,52	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			11.534,90	11.534,90
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	50.554,21

Il 23/03/2016

IL PROGETTISTA
P.L. Michele Pontillo

IL PROGETTISTA
Geom. Giuseppe Pecoraro





Servizio Sanitario Nazionale
Regione Siciliana
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
P.Iva e C.F. 02570930848
Servizio Tecnico
Tel. 0922-869144-fax.0922869155

CERTIFICATO DI AVVENUTO SOPRALLUOGO

Lavori urgenti per la fornitura e messa in opera di caldaia e rifacimento dei collettori della centrale termica presso il P.O. "San Giacomo D'Altopasso " di Licata.

Il sottoscritto _____ nato a _____ il
_____ residente in _____ via _____ C.F.
_____ in qualità di Legale Rappresentante della Società
_____ Partita IVA n. _____ con sede in
_____ Tel. _____ Fax _____ con espresso

riferimento alla ditta che rappresenta e alla gara in oggetto

DICHIARA

- di aver effettuato, alla presenza del funzionario tecnico incaricato dall'ASP di Agrigento, in data _____ il sopralluogo e di aver preso conoscenza delle condizioni dei locali, della viabilità di accesso, di tutti gli elementi ambientali direttamente o indirettamente rilevanti ai fini della sicurezza e dell'esecuzione del servizio posto in appalto. Dichiaro, inoltre di essere stato edotto sull'assetto funzionale delle aree relative all'ambiente di lavoro in cui deve operare e dei relativi aspetti antinfortunistici; di essere perfettamente a conoscenza dei pericoli che possono derivare dalla manomissione delle misure di sicurezza adottate;

Data

Timbro della Società e firma del
Rappresentante Legale

Timbro del tecnico dell'ASP

