

Comune di AGRIGENTO

Provincia

AG

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Accordo Quadro per lavori di manutenzione impianti di riscaldamento con obbligo di reperibilità presso i Presidi ASP di Agrigento

COMMITTENTE

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI AGRIGENTO



IL PROGETTISTA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
AGRIGENTO
SERVIZIO TECNICO
(Geom. MAURO MICCICHÈ)

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	59	ANFUM35 Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 35 KW 12	12,000	85,22	1.022,64
		SOMMANO cad =	12,000		
2	60	ANFUM116 Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 116 KW 12	12,000	142,02	1.704,24
		SOMMANO cad =	12,000		
3	61	ANFUM232 Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 232 KW 12	12,000	227,22	2.726,64
		SOMMANO cad =	12,000		
4	65	BRUG10 Fornitura di bruciatore pressurizzato di gas adatto per ogni tipo di caldaia completo di accessori, alimentato a 220 V, della seguente potenzialita': 180 kw 1	1,000	2.968,55	2.968,55
		SOMMANO cad =	1,000		
5	66	BRUG14 Fornitura di bruciatore pressurizzato di gas adatto per ogni tipo di caldaia completo di accessori, valvole gas rampa alimentato a 220 V, della seguente potenzialita': 100 kw Med. Legale e Fiscale, DSB 1	1,000	1.637,45	1.637,45
		SOMMANO cad =	1,000		
6	101	CRONO-TERMO fornitura di crono-termostato digitale per impianto di riscaldamento o di condizionamento dalle dimensioni e carico resistivo adeguate al tipo di impianto. 7	7,000	82,00	574,00
		SOMMANO cad =	7,000		
7	104	FLUSS Fornitura di flussostato a paletta per fluidi con deviatore unipolare, attacco 1" gas, massima pressione fluido 11.000 kPa 7	7,000	143,36	1.003,52
		SOMMANO cad =	7,000		
8	107	GIUNTO-ANTIV fornitura di giunto antivibrante per impianti a gas Conforme norme UNI EN 676 DN 2" - 230 x 1 7	7,000	96,00	672,00
		SOMMANO cad =	7,000		
9	109	INV CICLO IMP CENTR Inversione di ciclo impianto centralizzato da caldo a freddo o viceversa e relative prove di funzionamento A RIPORTARE			12.309,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.309,04
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	85,22	255,66
10	110	MAN ELEMENTI RADIANT controllo e ispezione elementi radianti compreso lo spurgo e verifica di normale funzionamento			
		10	10,000		
		SOMMANO acorpo =	10,000	159,20	1.592,00
11	113	MANBRUC Manutenzione bruciatore			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	228,64	3.429,60
12	114	MANCALD Manutenzione caldaia a basamento			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	207,70	3.115,50
13	172	MATVARIO materiale vario e corrente per l'adeguamento di centrali termiche i cui prezzi qualora siano diversi rispetto a quelli sopra indicati, verranno determinati in contraddittori in sede di fornitura			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	4.000,00	4.000,00
14	121	PRESSRIA Fornitura di pressostato con regolazione e scala visibile del tipo a riarmo manuale, esecuzione con custodia IP 55 completo di certificato di omologazione ISPESL, sono esclusi i collegamenti elettric			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	45,00	315,00
15	122	QUAD IP 65 QUADRO ZONA IP 65 50x65 Fornitura di contenitore da parete, grado di protezione IP65, completo di portina, dim. mm 50x65 con installati n° 15 interruttori A.M.T. differenziale bipolare 16 A 220 V.;			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.166,00	2.166,00
16		RAMPAGAS Fornitura rampa gas per bruciatore			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	956,00	4.780,00
17	125	RILVGASMETAN fornitura di rilevatore di gas a metano . Il rilevatore deve avere le seguenti specifiche tecniche: Alimentazione con adattatore di rete 230 Vac / 50 Hz - 9 Vdc, 500 mA Potenza assorbita 7 W Gas r			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	129,68	907,76
		A RIPORTARE			32.870,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.870,56
18	149	TERMAMB Fornitura di termostato ambiente con regolazione e ON-OFF, differenziale = < 1 °C portata contatti 6 A a 250 V. sono esclusi i collegamenti elettrici. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	57,66	403,62
19	157	VALINTCOM2 fornitura di valvola di intercettazione del combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.Omologata e tarata a banco ISPESL. Attacchi fem/fem da "2" 7	7,000		
		SOMMANO =	7,000	622,00	4.354,00
20	160	VALSIC3/4 Fornitura di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura 10% scarto di chiusura 20%,taratura 3,00; 3,5; 4,0; bar, diametro nominale 3/4". 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	145,67	1.019,69
21	163	VAS50 Fornitura di vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione massima di esercizio 5 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , attacco 1" M. della capacità di: 50 lt. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	88,64	443,20
22	165	VAS100 Fornitura di vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione massima di esercizio 5 bar , precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , attacco 1" M. della capacità di: 100 lt. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	175,31	350,62
		A RIPORTARE			39.441,69

				Pag. 4
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			39.441,69

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	39.441,69
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (0,819387% sui lavori)			323,18	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			13.680,97	
a detrarre			14.004,15	€ 14.004,15
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 25.437,54
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Imprevisti			1.923,60	
Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc..			807,91	
IVA ed eventuali altre imposte			8.887,03	
Conferimento a discarica			3.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			14.618,54	€ 14.618,54
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 54.060,23

AGRIGENTO li 14/11/2013

IL PROGETTISTA

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Accordo Quadro per lavori di manutenzione impianti di riscaldamento con obbligo di reperibilità presso i Presidi ASP di Agrigento

Importo lordo lavori: € 39.441,69		Totale Costo sicurezza: € 323,18		Incidenza sicurezza: 0,819 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,69 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 43,60%									
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
ANFUM35	Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 35 KW	12	85,22	1.022,64	93,00	106,92	24,72							798,00	100,00
ANFUM116	Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 116 KW	12	142,02	1.704,24	154,92	178,20	41,16							1.329,96	100,00
ANFUM232	Analisi di combustione dei fumi di scarico per caldaie di poteza fino a 232 KW	12	227,22	2.726,64	247,92	285,12	65,76							2.127,84	100,00
BRUG10	Fornitura di bruciatore pressurizzato di gas adatto per ogni tipo di caldaia completo di accessori, alimentato a 220 V, della seguente potenzialita': 180 kw	1	2.968,55	2.968,55	341,51	238,82		100,00	2.368,64					,00	,00
BRUG14	Fornitura di bruciatore pressurizzato di gas adatto per ogni tipo di caldaia completo di accessori, valvole gas rampa alimentato a 220 V, della seguente potenzialita': 100 kw	1	1.637,45	1.637,45	188,38	131,73		100,00	1.306,55					,00	,00
CRONO-TE RMO	fornitura di crono-termostato digitale per impianto di riscaldamento o di condizionamento dalle dimensioni e carico resistivo adeguate al tipo di impianto.	7	82,00	574,00	66,01	46,20		100,00	458,01					,00	,00
FLUSS	Fornitura di flussostato a paletta per fluidi con deviatore unipolare, attacco 1" gas, massima pressione fluido 11.000 kPa	7	143,36	1.003,52	115,43	80,71		100,00	800,63					,00	,00
GIUNTO-AN TIV	Fornitura di giunto antivibrante per impianti a gas Conforme norme UNI EN 676 DN 2" - 230 x 1	7	96,00	672,00	77,28	54,04		100,00	536,25					,00	,00
INV CICLO IMP CENTR	Inversione di ciclo impianto centralizzato da caldo a freddo o viceversa e relative prove di funzionamento	3	85,22	255,66	23,25	26,73	5,34							200,34	100,00
MAN ELEMENTI RADIANT	controllo e ispezione elementi radianti compreso lo spurgo e verifica di normale funzionamento	10	159,20	1.592,00	144,70	166,50	49,30							1.231,50	100,00
MANBRUC	Manutenzione bruciatore	15	228,64	3.429,60	311,85	358,65	71,70	19,03	511,35					2.176,01	80,97
MANCALD	Manutenzione caldaia a basamento	15	207,70	3.115,50	283,20	325,80	65,10	17,95	438,30					2.003,03	82,05
MATVARIO	materiale vario e corrente per l'adeguamento di centrali termiche i cui prezzi qualora siano diversi rispetto a quelli sopra indicati, verranno determinati in contraddittori in sede di fornitura														
PRESSRIA	Fornitura di pressostato con regolazione e scala visibile del tipo a riarmo manuale, esecuzione con	1	4.000,00	4.000,00	460,18	321,80		100,00	3.191,65					,00	,00
		7	45,00	315,00	36,26	25,34		100,00	251,31					,00	,00

Importo lordo lavori: € 39.441,69			Totale Costo sicurezza: € 323,18			Incidenza sicurezza: 0,819 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 34,69 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 43,60%							
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materiali	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	custodia IP 55 completo di certificato di omologazione ISPESEL, sono esclusi i collegamenti elettrici														
QUAD IP 65	QUADRO ZONA IP 65 50x65 Fornitura di contenitore da parete, grado di protezione IP65, completo di portina, dim. mm 50x65 con installati n° 15 interruttori A.M.T. differenziale bipolare 16 A 220 V.;	1	2.166,00	2.166,00	249,19	174,26		100,00	1.728,28					,00	,00
RAMPAGAS	Fornitura rampa gas per bruciatore	5	956,00	4.780,00	549,91	384,55	31,25							3.814,29	100,00
RILVGASM ETAN	Fornitura di rilevatore di gas a metano. Il rilevatore deve avere le seguenti specifiche tecniche: Alimentazione con adattatore di rete 230 Vac / 50 Hz - 9 Vdc, 500 mA Potenza assorbita 7 W Gas r	7	129,68	907,76	104,44	73,01		100,00	724,37					,00	,00
TERMAMB	Fornitura di termostato ambiente con regolazione e ON-OFF, differenziale = < 1 °C portata contatti 6 A a 250 V. sono esclusi i collegamenti elettrici.	7	57,66	403,62	46,41	32,48		100,00	322,07					,00	,00
VALINTCO M2	Fornitura di valvola di intercettazione del combustibile ad azione positiva con riarmo manuale.Omologata e tarata a banco ISPESEL. Attacchi fem/fem da "2"	7	622,00	4.354,00	500,92	350,28		100,00	3.474,10					,00	,00
VALSIC3/4	Fornitura di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEL, sovrappressione di apertura 10% scarto di chiusura 20%,taratura 3,00; 3,5; 4,0; bar, diametro nominale 3/4".	7	145,67	1.019,69	117,32	82,04		100,00	813,61					,00	,00
VAS50	Fornitura di vaso di espansione saldato collaudato ISPESEL, pressione massima di esercizio 5 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , attacco 1" M. della capacità di: 50 lt.	5	88,64	443,20	51,00	35,65		100,00	353,62					,00	,00
VAS100	Fornitura di vaso di espansione saldato collaudato ISPESEL, pressione massima di esercizio 5 bar , precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C , attacco 1" M. della capacità di: 100 lt.	2	175,31	350,62	40,34	28,20		100,00	279,77					,00	,00
			39.441,69			4.203,42	3.507,03	17.558,51						13.680,97	