

COMPUTO METRICO

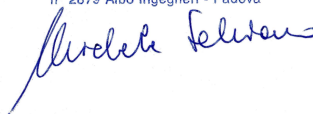
OGGETTO: Riqualificazione energetica della centrale termica mediante sostituzione del generatore di calore.
Polo Scolastico di Vo'

COMMITTENTE: Comune di Vo'

Vo', 18/10/2017

IL TECNICO

dott. Ing. Michele Schiavo
n° 2879 Albo Ingegneri - Padova

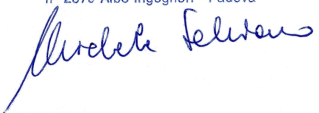


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.01	Dismissione centrale termica esistente mediante: - taglio delle tubazioni di collegamento all' impianto di distribuzione e gas metano con smaltimento delle stesse presso discarica ... per l'installazione delle nuove caldaie. Il tutto comprensivo di materiale vario di consumo per la corretta esecuzione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
2 NP.02	Manodopera e materiale di consumo per spostamento del vaso di espansione da 500 litri, comprensivo di: - scollegamento del vaso dall'impianto esistente; - conservazione del vaso in ... le termica; - collegamento al nuovo impianto; - materiale vario di consumo per l'instalalzione a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83 Potenza termica nominale riscald ... e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MODELLO: BAXI LUNA DUO-TEC MP+ 1.110 o similare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
4 NP.04	Fornitura e posa in opera di kit accessori idraulici per installazione caldaie in cascata comprensivo di: - n. 1 Kit collettore Mandata/ritorno/gas e isolamento per 2 caldaie 90-11 ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MODELLO: BAXI o similare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
5 NP.05	Fornitura e posa in opera di kit accessori fumi per installazione caldaie in cascata comprensivo di: - n. 3 raccordi fumi con serranda D 110/110; - n. 1 Kit scarico fumi per 2 calda ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MODELLO: BAXI o similare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 NP.06	Fornitura e posa in opera di accessori per la termoregolazione e la gestione di caldaie in cascata comprensivo di: - n. 1 modulo esterno configurabile THINK; - n. 1 sonda di mandat ... ale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MODELLO: BAXI o similare					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
7 O.02.12.04	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... nstallazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 180 mm					7,00		
	SOMMANO m					7,00		
8 O.03.02.06	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... ione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO D= 2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
9 O.03.04.06	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il su ... nsumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
10 O.03.06.06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
11 NP.07	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. - Attacchi filettati - Pressione ingresso max: 500 mbar - Campo di temperatura: -15 / 60 °C - ... 2G - II 2D) - Diametro 2" Il tutto completo di materiale vario di consumo per la corretta installazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
12 O.04.42.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici ... o necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri					25,00		
	A RIPORTARE					25,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		
	SOMMANO kg					25,00		
13 O.04.58.03	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membran ... ione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1"x1"1/4 ISPESL					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
14 O.04.36.02	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione ... altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
15 O.04.38.01	TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di p ... nstallazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
16 O.04.50.08	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
17 O.04.15.09	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°C Ne ... ; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
18 O.04.40.02	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216 ... iti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm					190,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		
	SOMMANO kg					190,00		
19 O.04.31.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lu ... altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri					7,00		
	SOMMANO m2					7,00		
20 O.04.33.04	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inf ... alsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 60 mm					7,00		
	SOMMANO m2					7,00		
21 O.04.49.02	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tu ... ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
22 NP.08	Lavaggio di tutte le linee dell'impianto e dei singoli circuiti con acqua e detergente, (soluzione 1%) analogo al tipo PINECO ECOFANGHI, in accordo con la ditta fornitrice della ca ... contenuto acqua = 5000 litri circa Il tutto eseguito secondo prescrizioni tecniche della ditta fornitrice dei prodotti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
23 O.04.17.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plast ... di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
24 NP.09	Fornitura e posa in opera di addolcitore portatile per riempimento impianti. Tmax d'esercizio: 40 °C Pmax d'esercizio: 5 bar Portata max in continuo: 900 lt/ora							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
25 NP.10	Portata max picco: ... i filtro autopulente manuale diametro 3/4" con cartuccia in acciaio inox aisi 316. MODELLO: analogo al tipo PINECO PG3/4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua potabile. - diametro 1/2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
26 NP.11	Assistenze murarie necessarie all'esecuzione dei lavori sia meccanici che elettrici, compreso il ripristino delle parti manomesse.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
27 NP.12	Assistenze elettriche agli impianti meccanic comprensive di eliminazione delle vecchie alimentazioni alla caldaia e installazione di tutti i componenti elettrici/elettronici per la corretta installazione e il corretto funzionamento delle nuove caldaie.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
28 03.300.03	Oneri di sicurezza per la gestione e la conduzione del cantiere come meglio specificati nel relativo computo denominato Allegato "C" Costi per la sicurezza Oneri di sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	Vo', 18/10/2017							
	Il Tecnico							
	dott. ing. Michele Schiavo n° 2879 Albo Ingegneri - Padova							
								
	A R I P O R T A R E							