

COMPUTO ESTIMATIVO

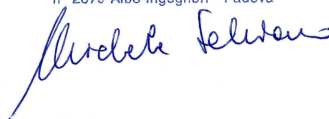
OGGETTO: Riqualificazione energetica della centrale termica mediante sostituzione del generatore di calore.
Polo Scolastico di Vo'

COMMITTENTE: Comune di Vo'

Vo', 18/10/2017

IL TECNICO

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

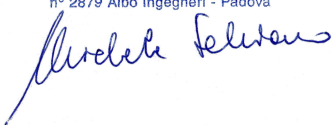


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.01	<p>Dismissione centrale termica esistente mediante: - taglio delle tubazioni di collegamento all' impianto di distribuzione 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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
2 NP.02	<p>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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
3 NP.03	<p>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</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'100,00	15'300,00
4 NP.04	<p>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</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
5 NP.05	<p>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</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00
6 NP.06	<p>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</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		24'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		24'000,00
7	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
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					7,00		
	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 180 mm					7,00	189,60	1'327,20
8	SOMMANO m							
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	88,80	88,80
9	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.							
O.03.04.06	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,21	97,21
10	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.							
O.03.06.06	VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	805,38	805,38
11	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"							
NP.07	Il tutto completo di materiale vario di consumo per la corretta installazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	280,00	280,00
12	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.							
O.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		27'548,59

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		27'548,59
	SOMMANO kg					25,00	8,42	210,50
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	222,31	222,31
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	24,80	49,60
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	24,32	48,64
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	201,80	403,60
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	198,21	198,21
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		28'681,45

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		28'681,45
19 O.04.31.01	SOMMANO kg 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 SOMMANO m2					190,00 7,00 7,00	5,66 33,81	1'075,40 236,67
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 SOMMANO m2					7,00 7,00	64,51	451,57
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 SOMMANO m					10,00 10,00	10,08	100,80
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. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'200,00	1'200,00
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" SOMMANO cadauno					1,00 1,00	94,11	94,11
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							31'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'840,00
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	530,00	530,00
	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua potabile. - diametro 1/2"					1,00		
	Il tutto completo di materiale vario di consumo per la corretta installazione a regola d'arte.					1,00	120,00	120,00
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	920,00	920,00
	Assistenze elettriche agli impianti meccanici 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	1'400,00	1'400,00
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	806,84	806,84
	Parziale LAVORI A MISURA euro							35'616,84
	T O T A L E euro							35'616,84
	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							