

Comune di Artena
Provincia di Roma

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di recupero e messa in sicurezza scuola Macere - Contrada Macere - Artena (RM)

COMMITTENTE: Comune di Artena

Data, 24/08/2015


**IL TECNICO
IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO 4
Arch. Melissa Bubbico**

COMUNE DI ARTENA
VIA DEL MUNICIPIO, 7 - ARTENA (ROMA)

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E01.01.014.a	Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da aree a cielo libero, avente l'aerazione prescritta dalla circolare del Ministero dell'Interno 25 novembre 1969, n. 68, per potenze utili da 35 a 350 kW, costituita da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, in cascata ed attivati in maniera automatica in base al carico termico dell'utenza, rendimento termico utile minimo alla potenza nominale non inferiore al valore di $94 + 2 \log$ (in percentuale) della potenza nominale, bruciatori pluristadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI 8042 munito di dispositivo automatico di sicurezza totale, approvato dal Ministero dell'Interno, che interrompa il flusso del gas qualora, per qualsiasi motivo, venga a spegnersi la fiamma, filtro e stabilizzatore di pressione per non superare la pressione di 3946,6 Pa (400 mm di c.d.a.). Tubazione di adduzione del gas in acciaio zincato (tipo Mannesmann) dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione di emergenza interna ed esterna alla centrale termica, in prossimità dell'accesso alla stessa, attraversamento di eventuali murature con controcanna metallica chiusa all'interno del locale ed aperta verso l'esterno, raccordi fumi coibentati con punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi dei generatori ed i camini (con dimensioni e caratteristiche secondo la norma UNI 9615 - Dicembre 1990). Per l'inserimento di sonde per la determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico, accessori di regolazione e sicurezza composti da pressostato di blocco, indicatore di pressione, tubo ammortizzatore, rubinetto portamanometro, termostato ad immersione regolabile, valvola di scarico termico, imbuto di scarico, termometro, pozzetto per applicazione di termometro di controllo, separatore d'aria, termoidrometro, valvola di sicurezza a membrana tarata ISPESL, valvola miscelatrice a quattro vie, flussostato, vaso di espansione a membrana collaudato ISPESL, valvola automatica di riempimento, gruppo termoregolatore pilotato da sonda termometrica di rilevamento della temperatura esterna che consenta la regolazione della temperatura ambiente su due livelli sigillabili nell'arco delle ventiquattro ore, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento dell'elettropompa anticondensa e dei collettori di mandata e di ritorno. La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: per ciascuna centrale euro (undicimilacentocinquantaquattro/47)	cad	11'155,47
Nr. 2 E01.01.014.c	Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da aree a cielo libero, avente l'aerazione prescritta dalla circolare del Ministero dell'Interno 25 novembre 1969, n. 68, per potenze utili da 350 a 3.000 kW, costituita da due o più generatori di calore per acqua calda fino a 100 °C, in cascata ed attivati in maniera automatica in base al carico termico dell'utenza, rendimento termico utile minimo alla potenza nominale non inferiore al valore di $84 + 2 \log$ (in percentuale) della potenza nominale, bruciatori pluristadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI 8042 munito di dispositivo automatico di sicurezza totale, approvato dal Ministero dell'Interno, che interrompa il flusso del gas qualora, per qualsiasi motivo, venga a spegnersi la fiamma, filtro e stabilizzatore di pressione per non superare la pressione di 3946,6 Pa (400 mm di c.d.a.). Tubazione di adduzione del gas in acciaio zincato (tipo Mannesmann) dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione di emergenza interna ed esterna alla centrale termica, in prossimità dell'accesso alla stessa, attraversamento di eventuali murature con controcanna metallica chiusa all'interno del locale ed aperta verso l'esterno, raccordi fumi coibentati con punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi dei generatori ed i camini (con dimensioni e caratteristiche secondo la norma UNI 9615 - Dicembre 1990). Per l'inserimento di sonde per la determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico, accessori di regolazione e sicurezza composti da pressostato di blocco, indicatore di pressione, tubo ammortizzatore, rubinetto portamanometro, termostato ad immersione regolabile, valvola di scarico termico, imbuto di scarico, termometro, pozzetto per applicazione di termometro di controllo, separatore d'aria, termoidrometro, valvola di sicurezza a membrana tarata ISPESL, valvola miscelatrice a quattro vie, flussostato, vaso di espansione a membrana collaudato ISPESL, valvola automatica di riempimento, gruppo termoregolatore pilotato da sonda termometrica di rilevamento della temperatura esterna che consenta la regolazione della temperatura ambiente su due livelli sigillabili nell'arco delle ventiquattro ore, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento dell'elettropompa anticondensa e dei collettori di mandata e di ritorno. La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: quota aggiuntiva per caldaia in ghisa euro (trentasei/26)	kW	36,26
Nr. 3 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/8" (mm. 48,3) euro (nove/12)	kg	9,12
Nr. 4 E01.03.012.k	Scambiatore di calore a piastra o serpentino alettato con attacchi flangiati, idonei per fluido primario acqua calda o surriscaldata, fluido secondario acqua, comprese le eventuali flange cieche: fino a 112,00 kW (100.000 kcal/h) euro (millecentotrentasei/21)	cad	1'136,21
Nr. 5 E01.05.002.b	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari collegati fra loro tramite fascette ed ancorati alla muratura per mezzo di appositi supporti, sia per singolo impianto che collettiva per impianti autonomi, comprensiva del trasporto e degli staffaggi in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro ø 180 mm euro (trecentoquaranta/00)	m	340,00
Nr. 6 E01.05.003.a	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 500 mm diametro ø 180 mm euro (centodiciotto/00)	cad	118,00
Nr. 7 E01.05.003.c	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo dilatatore telescopico diametro ø 180 mm euro (centoottantanove/72)	cad	189,72
Nr. 8 E01.05.003.f	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 87° diametro ø 180 mm euro (duecentoquattordici/43)	cad	214,43
Nr. 9 E01.05.003.i	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro ø 180 mm euro (duecentosessantotto/05)	cad	268,05
Nr. 10	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro ø 180 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E01.05.003.j. 02	euro (duecentoquarantacinque/19)		
Nr. 11 E01.05.003.k. .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: tappo raccogli condensa per spurgo diametro ø 180 mm euro (centoventi/63)	cad	245,19
Nr. 12 E01.05.003.l. 02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: piastra di attraversamento diametro ø 180 mm euro (centotrentadue/01)	cad	120,63
Nr. 13 E01.05.003.n. .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: faldale per tetti piani o inclinati diametro ø 180 mm euro (centoventisei/08)	cad	132,01
Nr. 14 E01.05.003.o. .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminali antivento diametro ø 180 mm euro (centocinquantadue/06)	cad	126,08
Nr. 15 E01.05.003.q. .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro ø 180 mm euro (centotrentacinque/51)	cad	152,06
Nr. 16 E01.07.003.b.	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola termostatica e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento: Radiatore in ghisa fino a 2400W euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	135,51
Nr. 17 E01.07.006	Regolatore modulatore di temperatura, del tipo elettronico modulare a circuiti integrati e in tecnologia ibrida per il controllo di una o più funzioni con impostazione diretta e parametri leggibili, alimentazione 24 V c.a., segnale uscita 0 + 15 V c.c.. Termostato amb. con sonda di temperatura e comando valvola euro (duecentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 18 E01.10.002.a	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospesse di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno in pvc spessore 20 mm euro (sedici/53)	m²	250,00
Nr. 19 E01.12.014.a	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø ½" euro (venticinque/82)	cad	16,53
Nr. 20 E01.12.014.b	idem c.s. ...bronzo Ø ¾" euro (trenta/99)	cad	25,82
Nr. 21 E01.12.014.c	idem c.s. ...bronzo Ø 1" euro (trentasei/15)	cad	30,99
Nr. 22 E01.12.014.d	idem c.s. ...bronzo Ø 1"-1/4" euro (cinquantauno/65)	cad	36,15
Nr. 23 E01.12.014.e	idem c.s. ...bronzo Ø 1"-1/2" euro (settantadue/30)	cad	51,65
Nr. 24 E01.13.001.g	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø 1"-1/2" euro (quattrocentotredici/17)	cad	72,30
Nr. 25 E01.13.002.d	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 1"-1/2" euro (centoventinove/11)	cad	413,17
Nr. 26 E01.13.003.g	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m³ 450 euro (duecentoquattroventi/45)	cad	129,11
Nr. 27 E01.18.001.a	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature bruciatore a gas euro (centocinquantaquattro/94)	cad	2'995,45
Nr. 28 E01.18.001.c	idem c.s. ...di apparecchiature caldaia acciaio <112 kW euro (trecentoottantasette/34)	cad	154,94
Nr. 29 E01.18.001.k	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature centralina di termoregolazione 3 vie fino a DN 100 euro (sessantauno/97)	cad	387,34
Nr. 30 E01.18.001.m	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature pannello di comando centralina termoregolazione euro (quarantasei/48)	cad	61,97
Nr. 31 E01.18.001.n	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettropompe singole o gemellari fino a 1 HP euro (cinquantauno/65)	cad	46,48
Nr. 32 E01.18.001.q	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature quadro elettrico di comando 1 caldaia e accessori euro (cinquantauno/65)	cad	51,65
		cad	51,65

