

Comune di Artena
Provincia di Roma

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

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

COMMITTENTE: Comune di Artena

Data, 24/08/2015



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

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

Nominativo TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
LAVORIA CORPO						
R I P O R T O						
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, avante l'acrezione 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 della centrale termica, in prossimità dell'accesso verso l'esterno, raccordi fumi coibentati con pannello 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'insertimento 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, mabulo di scarico, termometro, pezzo per applicazione di termometro di controllo, separatore d'aria, termoidrone, valvola di sicurezza a membrana tarata ISHESI, 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 anticongelanti, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento dell'elettropompa anticongelante e dei collettori di mandata e di ritorno. La centrale termica e 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	cad	1,00			SOMMANO...
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, avante l'acrezione 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					A R I P O R T A R E

LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		R I P O R T O			PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
Num. Ord. LAVORI E FORNITURE	DESCRIZIONE	unità di misura	Quantità	in cifre		
3	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura. fino al DN 1" 1/2 (mm. 48,3)	kg	1.200,00			
4	Scambiatore di calore a piastra o serpentino alettato con attacchi flangiali, 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)	cad	1,00			
5	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 stratteggi in parete. Escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro ø 180 mm	m	12,00			
6	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 500 mm diametro ø 180 mm	cad	1,00			
7	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo dilatatore telescopico diametro ø 180 mm	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num Ord. IARPIVA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DEL L'APPALTO	RIPORTO	unita di misura	Quantita	in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
8	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 87° diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.f. 02		SOMMANO...					
9	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo di ispezione diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.i. 02		SOMMANO...					
10	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.j. 02		SOMMANO...					
11	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: tappo raccogli condensa per spurgo diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.k. 02		SOMMANO...					
12	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: piastra di attraversamento diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.l. 02		SOMMANO...					
13	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: faldate per tetti piani o inclinati diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.n. 02		SOMMANO...					
14	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminali antivento diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.o. 02		SOMMANO...					
15	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro ø 180 mm		cad	1,00			
E01.05.003.q. 02		SOMMANO...					
16	Radiatori in ghisa ad elementi componibili pressensablati in fabbrica, preventriciati con antiruggine e vernice EAL 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		cad	27,00			
E01.07.003.b		SOMMANO...					
17	Regolatore modulatore di temperatura, del tipo elettronico modulare a circuiti integrati e in tecnologia ibrida per il						
		A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num ord. FARFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	R I P O R T O			PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
		unità di misura	Quantità	in cifre		
E01.07.006	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	cad	5,00			
18	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m ³) legata con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate; rivestimento esterno in pvc spessore 20 mm	m ²	300,00			
E01.10.002 a						
E01.12.014 a	Saracinesche saracinesca in bronzo Ø ½"	cad	54,00			
E01.12.014 b	Saracinesche saracinesca in bronzo Ø ¾"	cad	12,00			
E01.12.014 c	Saracinesche saracinesca in bronzo Ø 1"	cad	8,00			
E01.12.014 d	Saracinesche saracinesca in bronzo Ø 1"-1/4	cad	4,00			
E01.12.014 e	Saracinesche saracinesca in bronzo Ø 1"-1/2	cad	4,00			
E01.13.001 g	Elettrovalvole per intercettazione combustibili; elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø 1"-1/2	cad	1,00			
E01.13.002 d	Giunti di dilatazione e antivibranti; giunto di dilatazione filettato Ø 1"-1/2	cad	6,00			
E01.13.003 g	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare; addolcitore a scambio di sali litv/m ³ 450	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. FARFITA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unita' di misura	Quantita'	in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
R I P O R T O						
27	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature bruciatore a gas E01.18.001.a	cad	1,00			
28	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature caldaia acciaio <112 kW E01.18.001.c	cad	1,00			
29	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature centralina di termoregolazione 3 vie fino a DN 100 E01.18.001.k	cad	1,00			
30	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature pannello di comando centralina termoregolazione E01.18.001.l	cad	1,00			
31	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettropompe singole o gemellari fino a 1 HP E01.18.001.n	cad	1,00			
32	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature quadro elettrico di comando 1 caldaia e accessori E01.18.001.q	cad	1,00			
33	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature radiatore in ghisa E01.18.001.s	cad	27,00			
34	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfiogo dell'aria fino a 112 kW E01.18.002.a	cad	1,00			
35	demolizioni tubazione in ferro o rame fino Ø 2" (DN 50) E01.18.003.a	m	70,00			
36	Impianto di equipotenziabilità elettrica per centrale termica, comprese la bulloneratura, i capicorda, con la sola esclusione E01.18.007.a del pozzetto di terra e dispersore centrale termica con 1 generatore	cad	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num Ord TARIFTA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	UNITA' di misura	Quantita	in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
37 E01.18.009 a	Quadro elettrico per centrale termica con isolamento almeno IP44 completo di sportello di chiusura e sicurezze contro le scariche accidentali, compresi i cablaggi interni e le forature per apposizione di strumentazione comando di bruciatore, 1 gruppo pompe, 1 pompa di ricircolo e postazione per pannello di comando centralina di termoregolazione	RIPORTO		1,00			
38 NPI	Opere murarie di sistemazione del manciapiede esterno e rifacimento piazzale consistenti in: Demolizione parziale del battuto in cemento presente con mezzo meccanico/manuale compreso eventuale carico e trasporto a PP DD mq 80, Realizzazione di getata in cls con rete cls per la parte interessata ai lavori compreso di ogni onere e magistero mq 80. Realizzazione di massetto delle pendenze in sabbia e cemento mq 80; Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in grus porcellanato (mq 80) per esterni antigeliva e antiscivolo compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO...	cad	1,00			
39 NPI2	Opere murarie di sistemazione delle infiltrazioni della copertura della scuola, oblio' e tetto di collegamento tra i due edifici consistenti in: Smontaggio degli attuali oblio' con altri delle stesse dimensioni compreso carico e trasporto a PP DD dei materiali di risulta. Riparazione parziale di parte del terrazzo esistente mediante l'apposizione di resine armate in due strati da applicare a rullo/pannello idoneo per temperature sotto zero compreso di ogni onere e magistero. Smontaggio dell'attuale tunnel di collegamento tra i due edifici compreso carico e trasporto a PP DD dei materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di nuovi pannelli in polibutadiene compreso opere di fissaggio, sistemazione delle parti in ferro armato/onnere mediante sostituzione delle parti arrugginite, scaravetratura, tinta a due mani antiruggine, e due mani per parti in ferro a finire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	a corpo	1,00			
Parziale LAVORI A CORPO euro							
TOTALE euro							
A R I P O R T A R E							

Num Ord PARTE	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
RIPORTO						
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Data, 24/08/2015					
IL CONCORRENTE (timbro e firma)						

A RIPORTARE