

Comune di Artena
Provincia di Roma

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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**
Arch. Melissa Bubbico



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

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
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 a ... più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: per ciascuna centrale	SOMMANO cad	1,00	11'155,47	11'155,47	3'367,84 30,190
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 a ... aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: quota aggiuntiva per caldaia in ghisa	SOMMANO kW	70,00	36,26	2'538,20	766,28 30,190
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" 1/2" (mm. 48,3)	SOMMANO kg	1'200,00	9,12	10'944,00	3'303,99 30,190
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)	SOMMANO cad	1,00	1'136,21	1'136,21	343,02 30,190
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 ... in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno: diametro ø 180 mm	SOMMANO m	12,00	340,00	4'080,00	1'231,75 30,190
6 E01.05.003.a .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo lineare 500 mm diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	118,00	118,00	35,62 30,190
7 E01.05.003.c .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo dilatatore telescopico diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	189,72	189,72	57,28 30,190
8 E01.05.003.f .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: raccordo Tee a 87° diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	214,43	214,43	64,74 30,190
9 E01.05.003.i .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo d'ispezione diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	268,05	268,05	80,92 30,190
10 E01.05.003.j .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: modulo analisi fumi e temperatura diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	245,19	245,19	74,02 30,190
11 E01.05.003.k .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: tappo raccogli condensa per spurgo diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	120,63	120,63	36,42 30,190
12 E01.05.003.l .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: piastra di attraversamento diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	132,01	132,01	39,85 30,190
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	SOMMANO cad	1,00	126,08	126,08	38,06 30,190
14 E01.05.003.o .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminali antivento diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	152,06	152,06	45,91 30,190
15 E01.05.003.q .02	Accessori per canne fumarie, forniti e posti in opera: terminale tronco conico diametro ø 180 mm	SOMMANO cad	1,00	135,51	135,51	40,91 30,190
A R I P O R T A R E					9'526,61	

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				9'526,61		
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, valvo ... rasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emissione termica 70 ± 5% W ad elemento Radiatore in ghisa fino a 2400W	SOMMANO cad	27,00	450,00	12'150,00	3'668,09	30,190
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 pa ... ibili, alimentazione 24 V c.a., segnale uscita 0 ÷ 15 V c.c.; Termostato amb. con sonda di temperatura e comando valvola	SOMMANO cad	5,00	250,00	1'250,00	377,38	30,190
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	SOMMANO m²	300,00	16,53	4'959,00	1'497,12	30,190
19 E01.12.014.a	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø ½"	SOMMANO cad	54,00	25,82	1'394,28	420,93	30,190
20 E01.12.014.b	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø ¾"	SOMMANO cad	12,00	30,99	371,88	112,27	30,190
21 E01.12.014.c	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 1"	SOMMANO cad	8,00	36,15	289,20	87,31	30,190
22 E01.12.014.d	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 1"-1/4	SOMMANO cad	4,00	51,65	206,60	62,37	30,190
23 E01.12.014.e	Saracinesche: saracinesca in bronzo Ø 1"-1/2	SOMMANO cad	4,00	72,30	289,20	87,31	30,190
24 E01.13.001.g	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola a riarmo manuale per gas Ø - 1"-1/2	SOMMANO cad	1,00	413,17	413,17	124,74	30,190
25 E01.13.002.d	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 1"-1/2	SOMMANO cad	6,00	129,11	774,66	233,87	30,190
26 E01.13.003.g	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali (ltri/m³ 450	SOMMANO cad	1,00	2'995,45	2'995,45	904,33	30,190
27 E01.18.001.a	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature bruciatore a gas	SOMMANO cad	1,00	154,94	154,94	46,78	30,190
28 E01.18.001.c	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature caldaia acciaio <112 kW	SOMMANO cad	1,00	387,34	387,34	116,94	30,190
29 E01.18.001.k	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature centralina di termoregolazione 3 vie fino a DN 100	SOMMANO cad	1,00	61,97	61,97	18,71	30,190
30 E01.18.001.m	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature pannello di comando centralina termoregolazione	SOMMANO cad	1,00	46,48	46,48	14,03	30,190
31 E01.18.001.n	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettropompe singole o gemellari fino a 1 HP	SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	15,59	30,190
32 E01.18.001.q	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature quadro elettrico di comando I caldaia e accessori	SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	15,59	30,190
33 E01.18.001.s	Smontaggio e rimontaggio di apparecchiature radiatore in ghisa	SOMMANO cad	27,00	20,66	557,82	168,41	30,190
34 E01.18.002.a	Svuotamento e riempimento impianto compreso l'eventuale sfogo dell'aria fino a 112 kW	SOMMANO cad	1,00	51,65	51,65	15,59	30,190
	A R I P O R T A R E				17'513,97		

