COMUNE DI CASTEL DI LAMA

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

DATA	UBICAZIONE
11/2020	VIA GARIBALDI, 12
SCALA	PROGETTO
/	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DI VIA GARIBALDI, 12 - SISTEMA DI RICAMBIO ARIA CON RECUPERO DI CALORE

TECNICO INCARICATO

AS ASSOCIATI Studio di Ingegneria
via Agrigento, 59 - 63084 Folignano (AP)

COMMITTENTE

Comune di Castel di Lama

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

G.06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
SEZIONE A
Ingegnere
CESARE ASCANI
N. 2019 dell'Albo Prof.le
SETTORE INDUSTRIALE
DELLA PROV. DI ASCOLI PICENO

Comune di Castel di Lama
Provincia di Ascoli Piceno

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di efficientamento energetico della Scuola di Via Garibaldi - Sistema di ricambio aria con recupero di calore

COMMITTENTE: Comune di Castel di Lama

Castel di Lama, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianti tecnologici (SpCat 1)							
1 27.10.001* .006	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinno ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 3000 m³/h							
	Unità cebtralizzata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3´903,02	3´903,02
2 27.10.002*	Selettore di velocità. Variatore di velocità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,49	68,98
3 27.10.004* .001	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 2 KW. Post					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	593,04	593,04
4 27.10.003* .002	Pannello di controllo unità Con resistenza elettrica. Controllo di post					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,15	71,15
5 13.24.004* .010	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 450 S = 0,8.							
	Esterno	2,00	5,00			10,00		
	Interno	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					30,00	81,31	2´439,30
6 13.16.044* .007	Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conduc ... dicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 20 applicato all'esterno.							
	Esterno	2,00	5,00		1,450	14,50		
	SOMMANO m²					14,50	57,28	830,56
7 13.24.004* .008	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 350 S = 0,6.							
	Mandata		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	55,17	275,85
8 13.24.004* .006	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 250 S = 0,6.							
	Mandata		20,00			20,00		
	Ripresa		20,00			20,00		
	SOMMANO m					40,00	37,39	1´495,60
	A R I P O R T A R E							9´677,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							9´677,50
9 13.24.004* .005	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6.							
	Mandata		20,00			20,00		
	Ripresa		10,00			10,00		
	SOMMANO m					30,00	31,47	944,10
10 13.24.004* .004	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 150 S = 0,6.							
	Mandata		15,00			15,00		
	Ripresa		20,00			20,00		
	SOMMANO m					35,00	28,26	989,10
11 13.24.004* .003	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 125 S = 0,6.							
	Mandata		15,00			15,00		
	Ripresa		15,00			15,00		
	SOMMANO m					30,00	22,43	672,90
12 13.24.004* .002	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 100 S = 0,6.							
	Mandata		15,00			15,00		
	Ripresa		15,00			15,00		
	SOMMANO m					30,00	18,74	562,20
13 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportuname ... vi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.							
	Staffaggio vario				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	8,17	817,00
14 13.24.007* .001	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di ... uando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria.							
	D 450	0,45	10,00		3,140	14,13		
	D 350	0,35	5,00		3,140	5,50		
	D 250	0,25	20,00		3,140	15,70		
	D 200	0,20	30,00		3,140	18,84		
	D 150	0,15	35,00		3,140	16,49		
	D 125	0,13	30,00		3,140	12,25		
	D 100	0,10	30,00		3,140	9,42		
	SOMMANO m²					92,33	40,45	3´734,75
15 13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili,							
	A RIPORTARE							17´397,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							17´397,55
.001	dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata p ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100).							
	Q fino a 150 mc/h	10,00	2,50		1,500	37,50		
	SOMMANO dm²					37,50	16,16	606,00
16 13.24.008* .003	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata p ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).							
	Q fino a 250 mc/h	15,00	3,50		1,500	78,75		
	Q fino a 400 mc/h	2,00	3,50		2,500	17,50		
	SOMMANO dm²					96,25	6,77	651,61
17 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.							
	Modifica su quadro elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,05	246,10
18 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²							
	Linea vmc					30,00		
	Linea resistenza					30,00		
	SOMMANO m					60,00	5,45	327,00
19 13.21.001*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di mpianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alim ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.							
	VMC					1,00		
	Resistenza					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,41	378,82
20 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.							
	Generale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,18	268,36
	Parziale Impianti tecnologici (SpCat 1) euro							19´875,44
	A RIPORTARE							19´875,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´875,44
	Opere edili (SpCat 2)							
21 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).							
	Fori su pareti intrne	25,00			0,020	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	1´967,44	983,72
22 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... rature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra).							
	Fori su pareti interne	25,00			0,020	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	3´192,79	1´596,40
23 04.10.003	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Formazione di fori					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	34,92	1´047,60
24 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.							
	Ripristino dei fori	30,00			5,000	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	3,57	535,50
25 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
	Copertura esterna della macchina vmc				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,50	650,00
26 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
	Copertura esterna della macchina vmc				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,73	73,00
27 NP.E001	Modifica infisso esistente con la rimozione del vetro, gli accessori per il passaggio dei canali dell'aria, il pannello isolante chi tamponatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Per infissi fino a un mq.							
	Ingresso canali interni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	490,00	980,00
	A R I P O R T A R E							25´741,66

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´741,66
	Parziale Opere edili (SpCat 2) euro							5´866,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25´741,66
	T O T A L E euro							25´741,66
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Impianti tecnologici	19´875,44
002	Opere edili	5´866,22
	Totale SUPER CATEGORIE euro	25´741,66

Castel di Lama, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	