



COMUNE DI CASTELLANZA

Efficientamento energetico della Scuola “L. Da Vinci”

Lavori di manutenzione

straordinaria sull’impianto di riscaldamento

PROGETTO PRELIMINARE

Calcolo sommario della spesa e Quadro Economico

Dicembre 2014

Il responsabile del procedimento: *f.to Geom. Elisa Bissola*

Il Progettista: *f.to P.i. Omar Montani*

QUADRO ECONOMICO

N°		ELENCO	IMPORTO	
			Euro	
a)		IMPORTO A BASE D'ASTA	€	23.032,00
b)		ONERI per l'applicazione del Decreto L.sl 81/08	€	850,00
		TOTALE A BASE D'APPALTO	€	23.882,00
c)		SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
	1	LAVORI IN ECONOMIA		
	2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI		
	3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI		
	4	IMPREVISTI (3%)	€	850,00
	5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI		
	6	ACCANTONAMENTO		
	7	SPESE TECNICHE		
	7.1	PROGETTAZIONE		
	7.2	DIREZIONE LAVORI		
	7.3	CALCOLO C.A.		
	7.4	PROGETTAZIONE SICUREZZA e COORDINATORE SICUREZZA		
	7.5	INCENTIVI E SPESE PROGETTAZIONE (Art.92 D. Lgs 163/06)		
	8	SPESE DI attività di assistenza tecnico-amministrativa riguardante le prestazione di ingegneria antincendio		
	9	SPESE COMMISSIONI GIUDICATRICI		
	10	SPESE PER PUBBLICITA'		
	11	SPESE VERIFICHE TECNICHE, COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI - ONERI DA VERSARE AL COMANDO PROVINCIALE DEI VV.FF. - ACCATASTAMENTO		
	12	I.V.A.		
	12.1	I.V.A. 10%		
	12.2	I.V.A. 22% su voce 8 e 11	€	5.254,04
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	6.104,04
13		ARROTONDAMENTI	€	13,96
TOTALE			€	30.000,00

Cod.	Descrizione	n°	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	Quantità	u.m.	Costo Unitario [€]	Totale Parziale [€]
Scuola secondaria di I° grado - L. Da Vinci -									
Efficientamento energetico della Scuola "L. Da Vinci" - Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di riscaldamento									
Impianto secondario									
lavori in centrale termica									
	Rimozione di pompe esistenti	5						€ 200,00	€ 1.000,00
	fornitura e posa di pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Per la versione gemellare la coibentazione deve essere realizzata a cura dell'installatore. In ogni caso bisogna fare attenzione a non ostruire i labirinti di scarico condensa in modo da non compromettere il funzionamento del circolatore. I circolatori tipo EVOPLUS per piccoli impianti collettivi si collegano alla linea di alimentazione elettrica tramite un pratico connettore con relativa spina fornita di serie che rende l'operazione semplice e veloce. Girante in tecnopolimero,								

Scuola secondaria di I° grado - L. Da Vinci -

Efficientamento energetico della Scuola "L. Da Vinci" - Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di riscaldamento

albero motore in alumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispinta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magnete permanente. Per la versione gemellare è prevista una valvola automatica del tipo a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare riciclo d'acqua nell'unità a riposo; inoltre viene fornita di serie una flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori.									
	3						3 cad.	€ 1.700,00	€ 5.100,00
	1						1 cad.	€ 3.300,00	€ 3.300,00
	1						1 cad.	€ 4.000,00	€ 4.000,00
	10						10 a corpo	€ 35,00	€ 350,00
Impianto secondario									
terminali dell'impianto di riscaldamento									
	5						5 cad.	€ 42,00	€ 210,00

Scuola secondaria di 1° grado - L. Da Vinci -

Efficientamento energetico della Scuola "L. Da Vinci" - Lavori di manutenzione straordinaria sull'impianto di riscaldamento

[illegible]