



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA - DEFINITIVO - ESECUTIVO
"Efficientamento energetico Istituto Comprensivo Carducci"



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Iannotta Maurizio

Progettista

Ing. Paolo Bartolucci

Oggetto

Incidenza manodopera

Collaboratori

Ing. Fabio Mercadante
Per.Ind. Alessandro Bani
Ing. Benedetta Marchi
Ing.Jr. Annamaria Rampino

FATTIBILITÀ-DEFINITIVO-ESECUTIVO

data di emissione

20/07/2020

nome file

19_14_FDE_A-05

eseguito

verificato

approvato

scala

-

elaborato

A. 05

Rev.	Data	Descrizione
0	20/07/2020	Prima emissione



Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di Pisa

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Efficientamento energetico Istituto Comprensivo Carducci

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte

Data, 20/07/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP_ED_001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto composto da un doppio strato di pannelli rigidi in lana di rocca a densità medio basso, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 1 ... elli modulari per controsoffitto in gesso rivestito preverniciato bianco spessore 12,5 mm ad orditura metallica singola. SOMMANO m2	60,00	64,6592	3'879,5520	429,6600	11,075
2 AP_ED_003	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351 ... ti con doppia anta orizzontale di cui una fissa (inferiore) ed una con apertura a vasistas verso l'interno (superiore) SOMMANO cadauno	20,00	1'932,1357	38'642,7140	0,0000	
3 AP_ED_004	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351 ... ti con doppia anta orizzontale di cui una fissa (inferiore) ed una con apertura a vasistas verso l'interno (superiore) SOMMANO cadauno	4,00	3'101,2108	12'404,8432	0,0000	
4 AP_ED_005	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351 ... L da concordare con la D.L.) suddivisa in cinque parti di cui due fisse e tre con apertura a vasistas verso l'interno SOMMANO cadauno	20,00	802,7437	16'054,8740	0,0000	
5 AP_ED_006	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351 ... a concordare con la D.L.) suddivisa in sette parti di cui tre fisse e quattro con apertura a vasistas verso l'interno SOMMANO cadauno	4,00	1'214,0205	4'856,0820	0,0000	
6 AP_ED_011	Carico a mano, trasporto a discarica e/o deposito entro 20km. Trasporto a discarica e/o deposito in sito indicato dalla D.L nel raggio km 20 di materiale di risulta dallo smontaggio degli infissi. SOMMANO a corpo	1,00	369,6040	369,6040	157,2900	42,556
7 AP_ED_012	Posa in opera finestre SOMMANO h	92,00	63,7307	5'863,2244	2'196,0400	37,454
8 AP_ED_013	Oneri, costi e tributi per lo smaltimento dei materiali di risulta dallo smontaggio degli infissi, presso impianti di smaltimento autorizzati, codice rifiuto CER 170904: Rifiuti mi ... si da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903. Discarica/sito di deposito entro un raggio di 20 km dal cantiere. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,0000	1'200,0000	0,0000	
9 AP_ED_014	Riprese opere murarie SOMMANO h	2,50	63,7307	159,3268	59,6750	37,454
10 AP_IE_001	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq SOMMANO m	5,00	25,1963	125,9815	45,9900	36,505
11 AP_IE_002	Fornitura e posa di BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUPTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da acc ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO m	1,00	93,4835	93,4835	32,2424	34,490
12 AP_IE_003	Fornitura e posa di INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA B, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, ca ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 40A. SOMMANO m	1,00	58,4177	58,4177	6,9944	11,973
13 AP_IE_004	Spostamento illuminazione 4 livello (porzione zona uffici) SOMMANO cadauno	1,00	149,7887	149,7887	78,6450	52,504
	A RIPORTARE			83'857,8918	3'006,5368	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'857,8918	3'006,5368	
14 AP_IM_001	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore monovalvola compatta ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'371,2075	4'371,2075	267,9000	6,129
15 AP_IM_002	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete. Le caratteristiche tecniche dell'unità saran ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	684,1120	1'368,2240	108,1000	7,901
16 AP_IM_003	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete. Le caratteristiche tecniche dell'unità saran ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	562,6720	562,6720	47,0000	8,353
17 AP_IM_004	Fornitura e collocazione di Unità di condizionamento ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A) per installazione a parete. Le caratteristiche tecniche dell'unità saran ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	495,8294	495,8294	39,0100	7,868
18 AP_IM_005	Fornitura e collocazione di unità di distribuzione di gas refrigerante comprensiva di valvole di espansione (LEV) per realizzazione di impianti ad espansione diretta per raffreddam ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	858,0495	858,0495	51,7000	6,025
19 AP_IM_007	Fornitura e collocazione di tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impiantisplit, corrugato esternamente e liscio internamente, d Ø 16 mm Compresi collegamenti idraulici ... pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	43,00	1,7457	75,0651	40,4200	53,847
20 AP_IM_008	Fornitura e collocazione di liquido refrigerante in bombole da 30-40 kg, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A Compreso quanto possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	5,00	25,5404	127,7020	10,9500	8,575
21 AP_IM_010	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con p ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	48,00	9,1984	441,5232	299,5920	67,854
22 AP_IM_011	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con p ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	66,00	10,1959	672,9294	433,6200	64,438
23 AP_IM_012	Fornitura e posa di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con p ... o, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	21,00	15,2053	319,3113	183,9600	57,611
24 AP_IM_013	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SOMMANO cad	1,00	320,0956	320,0956	155,3388	48,529
25 AP_IM_014	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale					
	A R I P O R T A R E			93'470,5008	4'644,1276	

