



COMUNE DI SERSALE
- PROVINCIA DI CATANZARO -
REGIONE CALABRIA



LAVORI DI:
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
SCUOLA MEDIA STATALE "G. BIANCO"

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di Sersale:
Ing. Salvatore LOGOZZO
(Responsabile Unico del Procedimento)

Tecnico:
Ing. Antonio GIGLIOTTI
(Progettista e Direttore lavori)

TAV.	PE.AR.13	OGGETTO: Analisi dei Prezzi	TIPO FILE			
			DWG	DOC	EXCEL	ALTRO
SCALA			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REV.	DESCRIZIONE		DATA			
0	emissione		Dicembre 2017			
1						
2						
3						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.001	<p>Plaffoniera a Pannello Led 60x60 48W Quadrato Plafoniera Led 60x60cm incluso Driver led</p> <p>I pannelli LED Silamp di ultima generazione , oltre alla caratteristica fondamentale di garantire un importante risparmio energetico, rappresentano una soluzione tecnologica assolutamente innovativa in termini di qualità della luce e design.</p> <p>I pannelli Comfort Light Low Power sono costruiti utilizzando l'ultima generazione di chip LED che garantiscono uniformità luminosa, colore gradevole e altissima efficienza energetica.</p> <p>Sostituire una plafoniera a tubi fluorescenti con un pannello Comfort Light Low Power significa entrare in una nuova dimensione visiva fatta di colori brillanti, omogeneità di luce ed aspetto estetico ineguagliabile.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminosità elevata. - Risparmio fino al 50% rispetto a pannelli con tubi fluorescenti (neon) e 80% rispetto a luci tradizionali. - Trasformatore incluso. - Uniformità della distribuzione luminosa; nessuna zona buia. - Durata fino a 5 volte superiore ai normali tubi fluorescenti. - Design elegante ultrasottile. - Semplicità di smaltimento; non sono classificati come rifiuto speciale. - Bassa temperatura di funzionamento. - Facilmente pulibile/igienizzabile. <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA INCASSO / OPPURE DA SOSPENSIONE/OPPURE DA PARETE (COMPRESIVO DI ACCESSORIO SPECIFICO) - Consumo: 48 W (360w di luce circa) - Tensione di funzionamento: 176-265 Vac. - angolo di illuminazione : 120° - temperatura luce controllare dal menu di selezione - Grado di protezione: IP40. - UGR<19 - Indice di Resa Cromatica:83 - lumens 3600 circa - Temperatura di funzionamento: -10°c~40°c. - Dimensioni: 595*595*30 mm. - Silamp - Classe di efficienza energetica : A+ - Marcatura CE <p>Comprensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa</p> <p>(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa</p> <p>(L) Plaffoniera a pannello LED 60x60 cm, potenza 48W cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (67.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (77.23) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>				
		0,100	20,84	2,08	
		0,100	20,84	2,08	
		1,000	63,00	63,00	
				67,16	
				10,07	
				77,23	
				7,72	
				84,95	
Nr. 2 A.P.002	<p>Fornitura e messa in opera di porta metallica tamburata zincata e preverniciato Tipo "Dierre mod. Multipla", ad una o due ante. Costruita da anta cieca di spessore 50 mm circa, costruita in acciaio zincato preverniciato nel colore secondo la descrizione della DD.LL. con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con cartone a struttura alveolare kraft resinata, n.2 cerniere a tre ali di cui una registrabile in altezza su sfera in acciaio verniciato e una con molla elicoidale di torsione incorporata.</p> <p>Sistema di chiusura con serratura ad infilare predisposta per cilindro a 2 catenacci con inserto patent in pvc a cifratura unificata con ingresso chiave dal lato esterno ed interno e n.1 chiave patent, manigliera antinfortunistica in resina colore nero opaco con anima interna in acciaio nella versione maniglia + maniglia su placca/maniglione antipanico.</p> <p>Telaio a "T" su 3 lati in acciaio elettro zincato di spessore 25/10 con zanche a murare, verniciato a polvere in poliestere colorato goffrato. Compreso tutte le opere murarie e quanto altro occorre per d'are l'opera finita ed a</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	regola d'arte per il montaggio della porta. Porta a un'anta di dimensioni per luce netta di larghezza 800/900 mm e di altezza 2150 mm. Descrizione tecnica: • telaio in acciaio elettrozincato a T spessore 25/10 • scocca in acciaio 8/10 elettrozincato preverniciato pressopiegato e scatolato, per trasformarsi in un unico blocco compatto. • serratura con chiave patent di serie e inserimento di cilindro Yale. • cerniere zincate con boccole antiusura con molla per autochiusura. • coibetazione a nido d'ape indeformabile ed asettica, con rilevanti valori di isolamento acustico e termico. Di diversi colori secondo la DD.LL. • maniglie in nylon nero sui due lati della porta, antiimpigliamento. • anta in lamiera preverniciata, offre un'ottima resistenza alla ruggine e alle aggressioni indotte dai normali utilizzi civili e industriali. E L E M E N T I: (L) Manodopera categoria edile: Operaio specializzato ora (L) Manodopera categoria edile: Operaio qualificato ora (L) Manodopera categoria edile: Operaio comune ora (L) Infissi in ferro. Porta per interni metallica tamburata zincata e preverniciata di qualsiasi colore cadauno (L) Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia mc <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (248.23) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (285.46) euro T O T A L E euro / cad</div>	0,390 0,195 0,390 1,000 0,010	29,25 27,19 24,50 221,51 44,92	11,41 5,30 9,56 221,51 0,45 248,23 37,23 285,46 28,55 314,01	
Nr. 3 A.P.003	Plaffoniera a Pannello led Silamp 120x30 48W Rettangolare Plafoniera Led 120x30cm con alimentatore led incluso. Pannelli led di altà qualita, il prodotto è garantito con tutti i certificati Europei. Consumo: 48 W (equivalente a 360w); Tensione di funzionamento: 176-265 Vac. ;Grado di protezione: IP40. lumens 4800. oltre alla caratteristica fondamentale di garantire un importante risparmio energetico, rappresentano una soluzione tecnologica assolutamente innovativa in termini di qualità della luce e design. I pannelli sono costruiti utilizzando l'ultima generazione di chip LED che garantiscono uniformità luminosa, colore gradevole e altissima efficienza energetica. Sostituire una plafoniera a tubi fluorescenti con un pannello Comfort Light Low Power significa entrare in una nuova dimensione visiva fatta di colori brillanti, omogeneità di luce ed aspetto estetico ineguagliabile. Caratteristiche Tecniche: - Luminosità elevata. - Risparmio fino al 50% rispetto a pannelli con tubi fluorescenti (neon) e 80% rispetto a luci tradizionali. - Trasformatore incluso. - Uniformità della distribuzione luminosa; nessuna zona buia. - Durata fino a 5 volte superiore ai normali tubi fluorescenti. - Design elegante ultrasottile. - Semplicità di smaltimento; non sono classificati come rifiuto speciale. - Bassa temperatura di funzionamento. - Facilmente pulibile/igienizzabile. Specifiche: DA INCASSO / OPPURE DA SOSPENSIONE/ OPPURE DA PARETE (Comprensivo di ACCESSORIO necessario) - angolo di illuminazione 120° - Consumo: 48 W (equivalente a 360w) - Tensione di funzionamento: 176-265 Vac. - Grado di protezione: IP40. - lumens 4800 - UGR<19 - Indice di Resa Cromatica:83 - angolo di illuminazione : 120° - Temperatura di funzionamento: -10°c~40°c. - Dimensioni: 1200*300*30 mm. - temperatura luce controllare dal menu' di selezione - Classe di efficienza energetica : A+ - Marcatura CE Comprensivo di installazione, sistemi di fissaggio, allaccio elettrico. Il tutto per dare l'opera finita e d aregola				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 A.P.004	d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa	0,100	20,84	2,08	
	(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa	0,100	20,84	2,08	
	(L) Plaffoniera a pannello LED 120x300 cm, potenza 48W cadauno	1,000	71,00	71,00	
	Sommano euro			75,16	
	Spese Generali 15.00% * (75.16) euro			11,27	
	Sommano euro			86,43	
	Utili Impresa 10% * (86.43) euro			8,64	
	T O T A L E euro / cadauno			95,07	
Nr. 5 A.P.005	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.				
	Comprensivo degli allacci elettrici comprensivo di interruttore on/off, allacci idrici alla tubazione di adduzione principale ed al rubinetto. Sono comprese tutti i raccordi, rubi, accessori, opere edeili connesse e successivi ripristini e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte.				
	Caratteristiche:				
	Capacità 50 l				
	Potenza 1500 W				
	Voltaggio 230 V				
	Tempo di riscald. 110 min.				
	Temp. max d'esercizio 75 °C				
	Dispersione termica a 65°C 0.96 kWh/24h				
	Pressione max d'esercizio 8 bar				
Nr. 5 A.P.005	Peso netto 16 kg				
	Protezione IP X3				
	Misure cm :Ø45xH55,3				
	La consegna al piano non è garantita in presenza di dimensioni utili della rampa di scale inferiori a cm 115 di larghezza.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa	0,300	20,84	6,25	
	(L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa	0,300	20,84	6,25	
	(L) Scaldacqua istantaneo elettrico 5 litri cadauno	1,000	170,00	170,00	
	Sommano euro			182,50	
	Spese Generali 15.00% * (182.50) euro			27,38	
Nr. 5 A.P.005	Sommano euro			209,88	
	Utili Impresa 10% * (209.88) euro			20,99	
	T O T A L E euro / a corpo			230,87	
	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.				
	Comprensivo degli allacci elettrici comprensivo di interruttore on/off, allacci idrici alla tubazione di adduzione principale ed al rubinetto. Sono comprese tutti i raccordi, rubi, accessori, opere edeili connesse e successivi ripristini e quant'altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte.				
	Caratteristiche:				
	Capacità l 5				
	Potenza W 800				
	Voltaggio V 230				
	Tempo di riscald. (T= 45°C) min. 23				
	Temp. max d'esercizio °C 80				
	Dispersione termica a 65°C kWh/24h 0,43				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 A.P.006	Pressione max d'esercizio bar 8 Protezione IP X1 E L E M E N T I: (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa (L) Scaldacqua istantaneo elettrico 5 litri cadauno	0,300 0,300 1,000	20,84 20,84 130,00	6,25 6,25 130,00	
	Sommano euro			142,50	
	Spese Generali 15.00% * (142.50) euro			21,38	
	Sommano euro			163,88	
	Utili Impresa 10% * (163.88) euro			16,39	
	T O T A L E euro / a corpo			180,27	
	Spostamento Inverter comprensivo di quadro di sottocampo in presenza dei moduli e installazione di quadro con interruttore magneto termico differenziale collegati al disgiuntore posto in prossimità del contatore Enel. Comprensivo di fornitura e posa in opera di quadretto ospitante l'interruttore da porre a ridosso nel sottotetto a ridosso dei pannelli fotovoltaici secondo normativa antincendio.				
	E L E M E N T I: (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 5° livello oa (L) Accessori e quadri elettrici corpo	3,000 3,000 4,000 1,000	20,84 20,84 20,84 385,25	62,52 62,52 83,36 385,25	
	Sommano euro			593,65	
	Spese Generali 15.00% * (593.65) euro			89,05	
	Sommano euro			682,70	
	Utili Impresa 10% * (682.70) euro			68,27	
	T O T A L E euro / a corpo			750,97	
Nr. 7 A.P.007	Attivazione impianto antincendio rilevazione fumi. E L E M E N T I: (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 3° livello oa (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 1° livello oa (L) Manodopera categoria metalmeccanica: operaio 5° livello oa (L) Accessori e quadri elettrici corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	20,84 20,84 20,84 435,00	20,84 20,84 20,84 435,00	
	T O T A L E euro / a corpo			497,52	
	Data, _____				
	Il Tecnico Ing. Antonio GIGLIOTTI				
	A R I P O R T A R E				