

CITTA' DI VENEZIA	DIREZIONE LAVORI PUBBLICI SETTORE EDILIZIA COMUNALE E SCOLASTICA SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA TERRAFERMA Polo Tecnico ex Carbonifera Viale Ancona 63 30170 Mestre Venezia  telefono 041 2749724	C.I. 14297  R.U.P.: Paolo Bevilacqua
-------------------	--	--

**Oggetto** MANUTENZIONE ORDINARIA FINALIZZATA AL RINNOVO S.C.I.A. ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE SCUOLE TERRAFERMA  
**Fase Progetto** ESECUTIVO  
**Documento** Computo Metrico Estimativo

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

**Elaborato da** Progettista Lorita Caccin  
**Verificato da** R. U. P. Paolo Bevilacqua  
**Validato da** R. U. P. Paolo Bevilacqua



## Lavori

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	P2. 1. 27. 1. 31	<p><b>Lavori</b></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO AD INCASSO PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Apparecchio illuminante per montaggio ad incasso in controsoffitti a pannelli o a doghe con modulo 300mm. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - accessori per il montaggio su qualsiasi tipo di controsoffittatura; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 V ca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato (o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata con traversini rigati in alluminio per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - accessori: staffe di fissaggio per qualsiasi tipo di controsoffitto o funi di sospensione interne al controsoffitto; - montaggio ad incasso in controsoffitto; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p>			a riportare	

14297 - Manutenzione ordinaria finalizzata al rinnovo S.C.I.A. ed adeguamento funzionale scuole terraferma

Lavori

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	
2	P2. 1. 27. 1.108	4x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico	cad	20,00	144,77	2.895,40
		2x18 ottica speculare darklight 60° reattore elettronico	cad	20,00	117,16	2.343,20
3	P2. 1. 27. 34. 10	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA E MONTAGGIO A PLAFONE PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Apparecchio illuminante per montaggio a plafone. Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34-31 (91) e successive varianti. Caratteristiche tecniche: - corpo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata ad immersione per anafresi, in colore bianco, previo trattamento di fosfatazione; - portalampada in policarbonato con contatti in bronzo fosforoso; - reattore elettromagnetico a basse perdite, o reattore elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza 0,95 con dispositivo di esclusione automatica delle lampade a fine vita, a seconda dei tipi; - eventuale gruppo autonomo di alimentazione per illuminazione di emergenza, a seconda dei tipi, con inverter elettronico e batterie al nickel-cadmio, durata minima 60 minuti; - tensione di alimentazione: 230 Vca.; - dispositivo di chiusura ottenuto con levette in acciaio zincato ( o con altro processo di protezione); - apertura a cerniera e molle anticaduta; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica verniciata in alluminio, colore bianco, con traversini rigati per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio con traversini rigati per distribuzione diffusa; * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza (60°) di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; * schermo in plexiglas opalizzato con cornice in alluminio estruso verniciato per anafresi acrilica; - lampade fluorescenti lineari 18, 36 o 58 Watt a seconda dei tipi; - montaggio a plafone; - protezione contro i radiodisturbi; Grado di protezione minimo IP 20.</p> <p>4x18 ottica satinata bassa luminanza</p>				
					a riportare	5.238,60

## Lavori

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.238,60
4	P2. 1. 27. 44. 1	60° con gruppo di emergenza CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x6W SE IP40	cad	20,00	202,61	4.052,20
5	P2. 1. 27. 44. 6	1x8W SA IP40 con pittogramma	cad	45,00	90,08	4.053,60
6	P2. 1. 27. 44. 3	1x11W SE IP40 autonomia 3h	cad	50,00	201,12	10.056,00
7	P2. 1. 27. 44. 9	1x6W SE IP65	cad	60,00	135,74	8.144,40
8	P2. 1. 27. 44. 13	1x24W SE IP65	cad	60,00	84,02	5.041,20
9	P2. 1. 27. 44. 17	1x11W SA IP40 a bandiera con pittogramma	cad	60,00	162,05	9.723,00
10	P2. 1. 27. 44. 16	1x24W SA IP65	cad	60,00	195,42	11.725,20
11	P2. 1. 27. 44. 12	1x18W SE IP65	cad	60,00	188,00	11.280,00
					a riportare	69.314,20

14297 - Manutenzione ordinaria finalizzata al rinnovo S.C.I.A. ed adeguamento funzionale scuole terraferma

## Lavori

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	69.314,20
12	P1.6. 8	Esecuzione di muri divisori dello spessore di cm. 13 aventi caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120 (classe di reazione al fuoco "0"), eseguite con blocchi di argilla espansa, con composizione chimica certificata a norma di legge per la resistenza al fuoco richiesta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il muro eseguito a regola d'arte:	cad	60,00	139,84	8.390,40
13	P1.16. 5	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 in legno, certificata secondo la normativa vigente, costituita da: telaio fisso interamente in legno massello di rovere, spessore 65 mm, con finitura naturale o laccata completo di coprifili; guarnizione in polimero plastificato, applicata sui montanti e sulla traversa superiore, per la tenuta dei fumi freddi ed in materiale termoespandente, applicata sia sulla parte inferiore che superiore del battente, per la tenuta dei fumi caldi; anta piana realizzata con telaio perimetrale in massello di rovere, e con pannello in legno listellare ad incollaggio ureico, rivestito su entrambi i lati con pannelli in fibra di legno rifiniti al naturale od in laminato plastico, per uno spessore complessivo di circa 65 mm; serratura del tipo antincendio con blocco laterale, maniglia in materiale termoplastico con anima in acciaio; cerniere in acciaio da 100 mm con cuscinetto, rostri in acciaio disposti fra le cerniere; guarnizione in alluminio e gomma applicata nella parte inferiore dell'anta; dispositivo aereo per l'autochiusura. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa e l'eventuale assistenza muraria necessaria.	al mq.	300,00	49,72	14.916,00
14	F1.14. 14. 3	Maniglioni antipanico nei tipi: a scrocco alto e basso, barra orizzontale e maniglia esterna	al mq.	75,00	644,90	48.367,50
			cad.	10,00	256,91	2.569,10
		<b>TOTALE Lavori</b>				<b>143.557,20</b>
					a riportare	143.557,20

## Oneri della sicurezza

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	143.557,20
		<b>Oneri della sicurezza</b>				
15	P6. 1. 11. 1	Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese	m	294,11	2,25	661,75
16	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni	cad	3,00	349,82	1.049,46
		<b>TOTALE Oneri della sicurezza</b>				<b>1.711,21</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>145.268,41</b>