

COMMITTENTE
CONTRACTORS



Comune di Roma

ROMA CAPITALE MUNICIPIO IV ROMA

UNITA' OPERATIVA TECNICA - SERVIZIO I

PROGETTO
PROJECT

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "VITTORIO VENETO" DI VIA POMONA n°9 PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO
TITLE

ANALISI PREZZI AGGIUNTI



PROGETTISTI
PLANNER:
Ing. Marco Adrlan
Arch. Pierpaolo Papi
Ing. Fabrizio Tarducci
Ing. Flavio Passeri
Geom. Stefano Adrlan

COD. COMM. CODE ORDER
172381
SCALA SCALE
-
N° ELAB. NO. DOC.
AP01/00

03							
02							
01							
00	PROGETTO ESECUTIVO	SB	FT	PP		22/11/2017	
REV.	EMESSO PER	ISSUED TO	RED.	COMP.	CONTR.	CHIT.	APPR.
							DATA DATE

SAB S.r.l. VIA PIEVAIOLA, 15 06128 PERUGIA TEL. +39 75 50.120.11 FAX +39 75 50.120.99 Internet: www.sabsrl.eu - E-Mail: info@sabeng.it
SAB si riserva la proprieta' di questo elaborato con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta



SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IM.01	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo realizzato con lastre ad alta resistenza meccanica, di spessore adeguato alle prestazioni richieste (antisfondellamento, resistenza al fuoco REI60 e resistente a carico dinamico non inferiore a 100 kg/mq), fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili a C (primari e secondari con opportuno interasse) raccordati tra loro, ancorate al solaio mediante appositi ganci di sospensione composti da barre filettate in acciaio di opportuno diametro, vincolate ad una estremità al solaio di supporto mediante tassello metallico ad espansione, dall'altra estremità inserite in un elemento di sospensione in acciaio. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi idonei, nastri d'armatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compresa la completa rasatura a gesso del controsoffitto e la tinteggiatura con tempera nel colore scelto dall D.LL. E' previsto inoltre, se necessario per il requisito di resistenza al fuoco, la fornitura e posa in opera di isolamento termico da integrare tra il solaio e la lastra. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica fornita dal produttore. Sono comprese, il nolo dei trabattelli per la lavorazione in sicurezza, la pulizia di fine cantiere ed eventuali opere provvisoriale per evitare crolli improvvisi dell'intonaco. Il sistema descritto dovrà essere certificato per una resistenza al fuoco non inferiore a REI 60 (la prestazione dovrà essere riferita a solai in latero cemento) e resistente allo sfondellamento (dovranno essere fornite attestazioni riguardanti la corretta posa in opera ai fini della tenuta ai carichi in caso di sfondellamento del solaio). Prima di avviare la posa la Ditta dovrà consegnare la documentazione firmata da tecnico abilitato dal quale si dimostri il rispetto delle prestazioni richieste (resistenza al fuoco e antisfondellamento) e altresì la polizza RC a garanzia del sistema e la polizza postuma decennale.</p>				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI					
	controsoffitto	mq	1,00	38,00	€ 38,00
	struttura e accessori	mq	1,00	8,00	€ 8,00
					€ -
	TOTALE MATERIALI				€ 46,00
	trasporto	mq	1	1,61 €	€ 1,61
	nolo trabattello	mq	1	1,57 €	€ 1,57
	rasatura e tinteggiatura	mq	1	0,5	€ 0,50
					€ -
					€ 3,68
	Operaio IV Livello	h	0,25	24,68	€ 6,17
	Operaio III Livello	h	0,25	23,4	€ 5,85
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
	TOTALE				€ 12,02
A	TOTALE PARZIALE				€ 61,70
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 9,25
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 7,10
	TOTALE (A+B+C)				€ 78,05
	PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)				€ 78,00
	Incidenza manodopera (%)	15,41%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IM.02	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio non inferiore a E.I. 60 realizzato con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito applicato sul lato non esposto al fuoco su parete in laterizio forato da 8 cm intonacato . Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN 520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate alla parete in laterizio tramite specifici tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 500 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso dello spessore di 1 mm. La fornitura, ai fini della corretta esecuzione antincendio, sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con stucco e nastro di armatura, stuccatura delle teste delle viti con stucco e tinteggiatura a tempera. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI					
	lastre	mq	1,00	20,00	€ 20,00
	struttura e accessori	mq	1,00	7,00	€ 7,00
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 27,00
	trasporto	mq	1	0,95 €	€ 0,95
	nolo trabattello	mq	1	4,72 €	€ 4,72
	rasatura e tinteggiatura	mq	1	1,50 €	€ 1,50
					€ -
					€ 7,16
	Operaio IV Livello	h	0,20	24,68	€ 4,94
	Operaio III Livello	h	0,20	23,4	€ 4,68
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE					€ 9,62
A	TOTALE PARZIALE				€ 43,78
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 6,57
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 5,03
TOTALE (A+B+C)					€ 55,38
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 55,00
Incidenza manodopera (%)		17,48%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IM.03	Fornitura e posa in opera di tende oscuranti realizzate con tessuto certificato ai fini della reazione al fuoco (classe 1 e ignifugazione che permane anche dopo i lavaggi) di colore chiaro (130 gr/mq), con increspatura minima del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Sono comprese le lavorazioni di realizzazione dei tendaggi a misura, gli accessori necessari, la loro messa in opera e il rilascio delle certificazioni antincendio.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI					
	tessuto	mq	1,00	21,00	€ 21,00
	struttura e accessori	mq	1,00	8,00	€ 8,00
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 29,00
	trasporto	mq	1	1,02 €	€ 1,02
	nolo trabattello	mq	1	2,02 €	€ 2,02
			0	- €	€ -
					€ -
					€ 3,03
	Operaio IV Livello	h	0,10	24,68	€ 2,47
	Operaio III Livello	h	0,10	23,4	€ 2,34
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE					€ 4,81
A	TOTALE PARZIALE				€ 36,84
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 5,53
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 4,24
TOTALE (A+B+C)					€ 46,60
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 47,00
Incidenza manodopera (%)		10,23%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IM.04	Smantellamento e smaltimento di cisterna in acciaio posizionata all'interno di locale tecnico, comprendente lo smontaggio mediante taglio della lamiera, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia del locale in cui era posizionata ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di smaltimento degli eventuali residui interni alla cisterna (rifiuti speciali) che devono essere consegnati a Ditte autorizzate.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI					
			0,00	0,00	€ -
			0,00	0,00	€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ -
	trasporto	a corpo	1	100,00 €	€ 100,00
	smaltimento	a corpo	1	29,00 €	€ 29,00
			0	- €	€ -
					€ -
					€ 129,00
	Operaio IV Livello	h	8,00	24,68	€ 197,44
	Operaio III Livello	h	8,00	23,4	€ 187,20
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE					€ 384,64
A	TOTALE PARZIALE				€ 513,64
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 77,05
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 59,07
				TOTALE (A+B+C)	€ 649,75
				PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)	€ 650,00
Incidenza manodopera (%)			59,18%		

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IM.05	Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed il trasporto a ditte autorizzate per lo smaltimento finale, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri di mano d'opera specializzata, attrezzature di protezione e di sicurezza, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative (redazione piano di bonifica, rilascio certificato di avvenuta bonifica, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MATERIALI					
			0,00	0,00	€ -
			0,00	0,00	€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ -
	trasporto	kg	1	0,15 €	€ 0,15
	smaltimento	kg	1	1,00 €	€ 1,00
			0	- €	€ -
					€ -
					€ 1,15
	Operaio IV Livello	h	0,05	24,68	€ 1,23
	Operaio III Livello	h	0,05	23,4	€ 1,17
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE					€ 2,40
A	TOTALE PARZIALE				€ 3,55
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 0,53
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 0,41
					€ 4,50
TOTALE (A+B+C)					€ 4,50
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 4,50
Incidenza manodopera (%)			53,42%		

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza tipo BEGHELLI mod. "FORMULA 65 LED AR" - Potenza equivalente 24W o equivalente, con le seguenti caratteristiche: - Potenza equivalente: 24W; - Funzionamento SE (solo Emergenza); - Funzione AutoTest; - Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; - Grado di protezione IP65; - Autonomia 1h; - Corpo in Policarbonato bianco RAL 9003; - Ottica simmetrica, bianca; - Schermo metacrilato trasparente in PMMA - Sistema batteria Autoripara. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre a dare il lavoro finito ad opera d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Plafoniera	cad	1,00	152,60	€ 152,60
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 155,10
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 166,80
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 25,02
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 19,18
TOTALE (A+B+C)					€ 211,00
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 211,00
Incidenza manodopera (%)		5,55%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza tipo BEGHELLI mod. "INDICA LED 20" o equivalente, con le seguenti caratteristiche: - Potenza 2,1 W; - Funzionamento Permanente (SA) - Funzione AutoTest; - Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1; - Grado di protezione IP40; - Autonomia 1h; - Installazione parete, parete bandiera, soffitto bandiera; - Corpo: Telaio in alluminio e staffa in policarbonato RAL 7035; - Ottica: sistema back light ad elevata efficienza; - Schermo metacrilato trasparente PMMA. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre a dare il lavoro finito ad opera d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Plafoniera	cad	1,00	235,20	€ 235,20
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 237,70
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 249,40
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 37,41
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 28,68
TOTALE (A+B+C)					€ 315,49
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 315,00
Incidenza manodopera (%)		3,71%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.03	Fornitura, posa in opera e configurazione di apparati di rete per sistemi bus a standard comune KNX comprendenti: alimentatore di linea per la fornitura della tensione di sistema in modalità SELV (bassissima tensione di sicurezza), alimentato a 230V, provvisto di segnalazione di guasto o anomalia e segnalazione di funzionamento a LED; dispositivi di accoppiamento alla linea BUS; dispositivi accoppiatori di linea in grado di separare galvanicamente la linea supplementare dalla linea principale e gestire il flusso dei dati secondo i criteri previsti dallo standard EIB o LONTALK. Temperatura operative di esercizio: da -5°C a 45°C; adatti al montaggio su modulo DIN. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentatore 320 mA.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Alimentatore Schneider MTN684032	cad	1,00	198,11	€ 198,11
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2	€ 2,00
					€ -
					€ -
	TOTALE MAT				€ 200,11
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE AT				€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
	TOTALE RU				€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 211,81
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 31,77
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 24,36
	TOTALE (A+B+C)				€ 267,94
	PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)				€ 268,00
	Incidenza manodopera (%)	4,37%			

SCHEMA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.04	Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX/DALI per sistemi bus a standard comune KNX. Temperatura operative di esercizio: da -5°C a 45°C; adatta al montaggio su guida DIN. Sono compresi: la configurazione; il collegamento elettrico; gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Gateway KNX/DALI Schneider MTN6725-0001	cad	1,00	509,75	€ 509,75
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2	€ 2,00
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 511,75
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h	2,00	24,68	€ 49,36
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 61,06
A	TOTALE PARZIALE				€ 572,81
B	Onere Generali	15,00%	% di A		€ 85,92
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 65,87
TOTALE (A+B+C)					€ 724,61
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 725,00
Incidenza manodopera (%)		8,42%			

SCHEMA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.05	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza KNX per installazione ad incasso a plafone, con regolatore di luminosità integrato. Sono compresi: la configurazione; la base per il montaggio a soffitto; il collegamento elettrico; gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.						
				Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT							€ -
	Sensore di presenza e luminosità Schneider MTN630919		cad	1,00	214,94		€ 214,94
	Base per montaggio a soffitto		a corpo	1,00	8,5		€ 8,50
	Accessori di cablaggio e fissaggio		a corpo	1,00	2		€ 2,00
							€ -
	TOTALE MAT						€ 225,44
AT							€ -
							€ -
							€ -
							€ -
	TOTALE AT						€ -
RU							
	Operaio IV Livello		h	1,00	24,68		€ 24,68
	Operaio III Livello		h	0,50	23,4		€ 11,70
	Operaio II Livello		h		21,74		€ -
	Operaio I Livello		h		19,58		€ -
	TOTALE RU						€ 36,38
A	TOTALE PARZIALE						€ 261,82
B	Spese Generali	15,00%	% di A				€ 39,27
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa						€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B				€ 30,11
	TOTALE (A+B+C)						€ 331,20
	PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)						€ 331,00
	Incidenza manodopera (%)				10,99%		

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.06	Fornitura, posa in opera e configurazione di interfaccia per sistemi bus a standard comune KNX per la connessione di per pulsanti tradizionali. Provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione. Modi di intervento (reazione a fronti in salita/discesa) configurabili tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C; adatto al montaggio da incasso all'interno di scatola portafrutti. Sono compresi: la configurazione; i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2 canali.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Interfaccia per pulsanti tradizionali Schneider MTN670802	cad	1,00	48,50	€ 48,50
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2	€ 2,00
					€ -
TOTALE MAT					€ 50,50
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h	0,50	24,68	€ 12,34
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 24,04
A	TOTALE PARZIALE				€ 74,54
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 11,18
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 8,57
TOTALE (A+B+C)					€ 94,30
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 94,00
Incidenza manodopera (%)		25,57%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.07	Fornitura e posa in opera di proiettore tipo DISANO mod. "RODIO LED" 48W o equivalente. Corpo in alluminio pressofuso; verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Classe II di Isolamento; grado di protezione IP66 - IK08 secondo le EN 60529. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20) LED 4000K - 7560lm - CRI 80 - 350mA - 48W - Low flicker - Surge protector 6/8Kv Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Proiettore	cad	1,00	207,20	€ 207,20
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 209,70
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 221,40
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 33,21
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 25,46
TOTALE (A+B+C)					€ 280,07
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 280,00
Incidenza manodopera (%)		4,18%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso tipo DISANO modello "LED PANEL" 29W o equivalente con le seguenti caratteristiche: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismatico trasparente ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Fattore di potenza: ≥0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. LED: 4000K - 4100lm - CRI>90 - 29W. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Apparecchio	cad	1,00	164,50	€ 164,50
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
	TOTALE MAT				€ 167,00
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE AT				€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
	TOTALE RU				€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 178,70
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 26,81
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 20,55
	TOTALE (A+B+C)				€ 226,06
	PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)				€ 226,00
	Incidenza manodopera (%)	5,18%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.09	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con modulo LED singolo tipo DISANO mod. "ECHO LED" - 10 W o equivalente. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV; completa di connettore per l'installazione rapida; prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 secondo le EN 60529; installabile su superfici normalmente infiammabili; resistente alla prova del filo incandescente per 850°C; tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1680 lm - 10 W (potenza assorbita tot. 11 W) vita utile 50.000h al 80% L80B20; classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Plafoniera	cad	1,00	52,50	€ 52,50
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 55,00
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 66,70
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 10,01
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 7,67
TOTALE (A+B+C)					€ 84,38
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 84,00
Incidenza manodopera (%)		13,93%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con modulo LED singolo tipo DISANO mod. "ECHO LED" - 21 W o equivalente. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; completa di connettore per l'installazione rapida; prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 secondo le EN 60529; installabile su superfici normalmente infiammabili; resistente alla prova del filo incandescente per 850°C; tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3525 lm - 21 W (potenza assorbita tot. 24 W) vita utile 50.000h al 80% L80B20; classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Plafoniera	cad	1,00	92,40	€ 92,40
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 94,90
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 106,60
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 15,99
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 12,26
TOTALE (A+B+C)					€ 134,85
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 135,00
Incidenza manodopera (%)		8,67%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con modulo LED singolo tipo DISANO mod. "ECHO LED" - 28 W o equivalente. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; completa di connettore per l'installazione rapida; prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 secondo le EN 60529; installabile su superfici normalmente infiammabili; resistente alla prova del filo incandescente per 850°C; tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 4700 lm - 28 W (potenza assorbita tot. 31 W) vita utile 50.000h al 80% L80B20; classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Plafoniera	cad	1,00	105,70	€ 105,70
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 108,20
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 119,90
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 17,99
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 13,79
TOTALE (A+B+C)					€ 151,67
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 152,00
Incidenza manodopera (%)		7,70%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione tipo FOSNOVA mod. "Liset MidPower" LED 12 moduli dimmerabile DALI o equivalente. Corpo in alluminio estruso ossidato; LED ad alta efficienza, 11660lm -79W - 3000K - CRI80; mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50); fattore di potenza: >0,95; dimmerabile Dali; prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21; grado di protezione: IP20 - IK07 secondo le norme EN60529. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Apparecchio	cad	1,00	444,50	€ 444,50
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,5	€ 2,50
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 447,00
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 458,70
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 68,81
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 52,75
TOTALE (A+B+C)					€ 580,26
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 580,00
Incidenza manodopera (%)		2,02%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.13	<p>Opere per smantellamento impianti esistenti, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio di tutte le apparecchiature; - sfilaggio di tutte le linee elettriche; - smontaggio canalizzazioni; - accatastamento a magazzino dei materiali che, a giudizio della committenza, possano risultare ancora utilizzabili (es. corpi illuminanti, prese, ecc.); - trasporto a discarica autorizzata e smaltimento di tutti i materiali di risulta. <p>Sono compresi: gli oneri per il trasporto e lo smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta; quanto altro occorre a dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.</p>				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ -
AT					
	Trasporto materiale e conferimento a discarica	a corpo	1	250	€ 250,00
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ 250,00
RU					
	Operaio IV Livello	h	16,00	24,68	€ 394,88
	Operaio III Livello	h	32,00	23,4	€ 748,80
	Operaio II Livello	h	32,00	21,74	€ 695,68
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 1 839,36
A	TOTALE PARZIALE				€ 2 089,36
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 313,40
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 240,28
TOTALE (A+B+C)					€ 2 643,04
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 2 640,00
Incidenza manodopera (%)		69,67%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.14	Manutenzione straordinaria impianto di protezione dalle scariche atmosferiche a Gabbia di Faraday con verifica dell'efficienza ed eventuale ripristino dei fissaggi alla struttura e dei collegamenti elettrici. Sono compresi: gli accessori di cablaggio e fissaggio; quanto altro occorre a dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	120,00	€ 120,00
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE MAT				€ 120,00
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE AT				€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h	24,00	24,68	€ 592,32
	Operaio III Livello	h	24,00	23,4	€ 561,60
	Operaio II Livello	h	24,00	21,74	€ 521,76
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
	TOTALE RU				€ 1 675,68
A	TOTALE PARZIALE				€ 1 795,68
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 269,35
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 206,50
	TOTALE (A+B+C)				€ 2 271,54
	PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)				€ 2 270,00
	Incidenza manodopera (%)	73,82%			

SCHEDA DI ANALISI DEI PREZZI

A.P.IE.15	Analizzatore di energia elettrica trifase per sola lettura, da inserire all'interno di quadro elettrico, fornito e posto in opera su profilato DIN, con precisione +/- 1%, in grado di fornire la lettura digitale per il sistema trifase, delle tensioni e correnti, della potenza attiva istantanea, media e massima, del fattore medio di potenza, della potenza reattiva, dell'energia attiva e reattiva. Sono compresi: i toroidi, gli allacci, i collegamenti all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MAT					€ -
	Multimetro Schneider PM3200	cad	1,00	192,85	€ 192,85
	Accessori di cablaggio e fissaggio	a corpo	1,00	2,00	€ 2,00
					€ -
					€ -
TOTALE MAT					€ 194,85
AT					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE AT					€ -
RU					
	Operaio IV Livello	h		24,68	€ -
	Operaio III Livello	h	0,50	23,4	€ 11,70
	Operaio II Livello	h		21,74	€ -
	Operaio I Livello	h		19,58	€ -
TOTALE RU					€ 11,70
A	TOTALE PARZIALE				€ 206,55
B	Spese Generali	15,00%	% di A		€ 30,98
	di cui oneri sicurezza afferenti l'impresa				€ -
C	Utile impresa	10,00%	% di A+B		€ 23,75
TOTALE (A+B+C)					€ 261,29
PREZZO DA APPLICARE (arrotondato)					€ 260,00
Incidenza manodopera (%)		4,50%			