

AP.EL.01	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico ampliamento [QS/C]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		4.696,00			€ 4.696,30		€ 2.831,80	
	Incidenza della mano d'opera	%		60,3%						
AP.EL.02	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico di piano. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Compreso cablaggio apparecchiature ausiliarie e di regolazione.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	30,00	€ 23,23	€ 696,90	24,30%	€ 866,25	100,0%	€ 866,25	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	30,00	€ 24,35	€ 730,50	24,30%	€ 908,01	100,0%	€ 908,01	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		4.105,00			€ 4.104,88		€ 2.240,38	
	Incidenza della mano d'opera	%		54,6%						
AP.EL.03	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico CED [QCED]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	24,30%	€ 1.243,00	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	30,00	€ 23,23	€ 696,90	24,30%	€ 866,25	100,0%	€ 866,25	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	30,00	€ 24,35	€ 730,50	24,30%	€ 908,01	100,0%	€ 908,01	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		3.483,00			€ 3.483,38		€ 2.240,38	
	Incidenza della mano d'opera	%		64,3%						
AP.EL.04	<i>Fornitura e posa in opera di Dimmer DALI 1 universo (64 indirizzi, comunicazione bidirezionale) per il controllo di HF ballast per fluorescenti e driver per LED. N.1 relè passante da 20A continui (500A di picco) per il distacco della tensione di rete alle lampade, Manual Override meccanico sul relè da pannello frontale, tecnologia Multimaster (max 170 sensori e/o interfacce a contatti puliti collegabili su bus DALI). Alimenta direttamente il bus DALI (220mA), fornisce 120mA di alimentazione al bus (Dynet/RS485), max 170 preset memorizzabili, diagnostica interna, pulsante di servizio e LED di stato, n.1 contatto input AUX programmabile, alimentazione monofase 230Vac +14% 50/60Hz. Montaggio su barra DIN, ingombro 6 unità DIN. Modello di riferimento Philips Dynalite - DDBC120-DALI o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 378,00	€ 378,00	24,30%	€ 469,85	0,0%	€ -	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€ 23,23	€ 23,23	24,30%	€ 28,87	100,0%	€ 28,87	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,00	€ 24,35	€ 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		541,40			€ 541,43		€ 59,14	
	Incidenza della mano d'opera	%		10,9%						
AP.EL.05	<i>Fornitura e posa in opera di Interfaccia miniaturizzata 8 Input a contatto pulito, ogni input riconosce sia la chiusura che l'apertura del contatto, 8 uscite LED. Alimentato dal bus DyNet. Modello di riferimento Philips Dynalite - DLL18180 o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 94,50	€ 94,50	24,30%	€ 117,46	0,0%	€ -	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		159,50			€ 159,46		€ 29,57	
	Incidenza della mano d'opera	%		18,5%						
AP.EL.06	<i>Fornitura e posa in opera di sensore multifunzione luminosità e movimento a 360° da incasso, con funzioni di rilevamento del movimento (PIR), la ricezione dei comandi remoti agli infrarossi (IR) ed il rilevamento del livello di luce ambiente (PE). Sensore doppia tecnologia PIR e PE con ricevitore IR integrato per telecomando infrarosso. Sensibilità sensore di luminosità PIR da 5 a 500 lux per luce incidente e da 5 a 5.000 lux per luce indiretta non riflessa. Area di copertura sensore presenza PIR 7,4 m x 5,6 m @ 2,5 m di altezza. 64 punti di lettura. Velocità minima rilevata 1,0 m/s per oggetti di dimensione pari a 700 mm x 250 mm. Immunità ai disturbi >15V/m @ 10-1.000MHz. Aletta estraibile per mascheramento parziale sensore di presenza. Pulsante di reset e invio indirizzo su bus posto sul frontale. Led indicatore di movimento rilevato escludibile e dimmerabile da 0 a 100%. Montaggio ad incasso a filo a controsoffitto con molle di ancoraggio incluse. Alimentazione da bus (assorbimento 20mA). Connettore bus: 1x morsetto a vite. Modello di riferimento Philips Dynalite - DUS804C o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	

ricerca di mercato materiale di consumo	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 162,78	€ 162,78	24,30%	€ 202,34	0,0%	€ -
	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		244,30			€ 244,34		€ 29,57
	Incidenza della mano d'opera	%		12,1%					
AP.EL.07	<i>Messa in servizio, ingegnerizzazione e sviluppo applicativi software per supervisione regolazione impianti illuminazione</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	MANODOPERA DI TECNICO SPECIALIZZATO	ora	80,00	€ 28,16	€ 2.252,80	24,30%	€ 2.800,23	100,0%	€ 2.800,23
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		5.166,00			€ 5.165,91		€ 5.165,91
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					
AP.EL.08	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x15W, flusso luminoso 3694 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,05	€ 322,06	24,30%	€ 400,32	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		465,30			€ 465,27		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		14,0%					
AP.EL.09	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x15W, flusso luminoso 3694 lumen. Regolatore elettronico DALI. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,05	€ 322,06	24,30%	€ 400,32	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - alimentatore DALI	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	24,30%	€ 62,15	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		527,40			€ 527,42		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		12,3%					
AP.EL.10	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x22W, flusso luminoso 5455 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,35	€ 322,40	24,30%	€ 400,75	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		465,70			€ 465,70		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		13,9%					
AP.EL.11	<i>Fornitura e posa in opera di sospensione regolabile con cofanetto in policarbonato colore bianco, staffa interna in acciaio zincato. Cavetti inox Ø 1,25 mm piombati a una estremità con regolatori per aggancio sull'apparecchio. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 6,15	€ 6,15	24,30%	€ 7,64	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		43,43			€ 43,43		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		82,4%					

AP.EL.12	Fornitura e posa in opera di elemento d'unione lineare e diramazione dell'apparecchio, tra apparecchi o tra apparecchi e parete, per formazione di canali e diramazioni a sospensione e soffitto, in acciaio con coperchio attrezzabile.dim. 190x810mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 50,93	€ 50,93	24,30%	€ 63,31	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		99,09			€ 99,09		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		36,1%					
AP.EL.13	Fornitura e posa in opera di elemento d'unione fra apparecchio e parete, colore bianco o grigio RAL 9006, composto da tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø20 mm e borchia, sezionabile alla lunghezza desiderata, permette il passaggio della linea di alimentazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 23,18	€ 23,18	24,30%	€ 28,81	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		64,60			€ 64,60		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		55,4%					
AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante LED ad incasso ad emissione diretta simmetrica con schermo SOP piano in metacrilato opale, anabbagliante. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Fissaggio vetro/metacrilato a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio. Staffe di fissaggio in acciaio zincato in dotazione. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90, potenza 27,5W, flusso luminoso 2606 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 197,33	€ 226,93	24,30%	€ 282,07	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		343,80			€ 343,85		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		16,2%					
AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso compatto ad emissione diretta simmetrica. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 18,7W, flusso luminoso 2017 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 177,38	€ 203,99	24,30%	€ 253,56	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		315,30			€ 315,33		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		17,6%					
AP.EL.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso compatto ad emissione diretta simmetrica. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 27,5W, flusso luminoso 2602 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 184,35	€ 212,00	24,30%	€ 263,52	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		325,30			€ 325,29		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		17,1%					

<p>AP.EL.17</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale LED 1x12W, 1898 lumen, 4000K, CRI 80, IP65. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 1898 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 127 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Dimensioni: 100x660 mm, altezza 100 mm. Peso 1,42 kg. Grado di protezione IP65. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza meccanica IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Certificato TUV Rheinland-LGA per ambienti alimentari. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 15 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</p>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
06.A24.T01.705	rif da listino (sconto 25%) maggiorazione CRI richiesto	cad	1,00	€ 48,98	€ 56,33	24,30%	€ 70,01	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	% a.c.	15,00% 1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
		cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		125,60 44,2%					€ 55,56
<p>AP.EL.18</p> <p>Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici e speciali.</p>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	80,00	€ 23,23	€ 1.858,40	24,30%	€ 2.309,99	100,0%	€ 2.309,99
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	80,00	€ 24,35	€ 1.948,00	24,30%	€ 2.421,36	100,0%	€ 2.421,36
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	corpo %		6.596,00 71,7%			€ 6.595,86		€ 4.731,36
<p>AP.EL.19</p> <p>Rilievo, ricerca e mappatura percorsi per passaggi impiantistici in colonna montante e ai piani, compresa verifica delle interferenze con gli impianti e le strutture esistenti. Prima delle operazioni di smantellamento degli impianti esistenti dovranno anche essere individuati gli impianti elettrici e di segnale da mantenere al servizio delle zone non oggetto di ristrutturazione.</p>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	corpo %		2.366,00 100,0%			€ 2.365,68		€ 2.365,68
<p>AP.EL.20</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema completo di motorizzazione per ante a battente fino a 0,8 metri e fino a 35 kg (tipologia F05-serramenti ad anta F05 e tipologia F10-serramenti a vasistas). Collegare la nuova apparecchiatura alle predisposizioni esistenti per il controllo della motorizzazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</p>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato 06.A01.A01.010	Motorizzazione 1 anta sconto	cad	1,00 30%	€ 494,00	€ 345,80	24,30%	€ 429,83	0,0%	€ -
	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	cad	30,00	€ 0,67	€ 20,10	0,00%	€ 20,10	72,8%	€ 14,63
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	2,00	€ 23,23	€ 46,46	24,30%	€ 57,75	100,0%	€ 57,75
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€ 24,35	€ 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€ 60,53
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		568,20 23,4%			€ 568,21		€ 132,91