

### Computo metrico estimativo

Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
N.	Codice					
1	E.1.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per incasso in controsoffitto 4x18 Watt T8, ottica speculare 99.85, corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica Dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 65° 99.85. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso attacco G13. Alimentazione 230V/50Hz. Reattore elettronico. In conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP20IK07 secondo le EN 60529. Complete di tubo fluorescente e collegamenti elettrici.				
		Piano terra	n.	40		
		Piano primo	n.	8		
		Sommano	n.	48	70,00	3.360,00
2	E.1.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per incasso in controsoffitto 2x18 Watt T8, ottica satinata rigata, corpo in lamiera d'acciaio, in alluminio satinato rigato con un'ampia distribuzione luminosa Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso attacco G13. Alimentazione 230V/50Hz. Reattore elettronico. In conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP20IK07 secondo le EN 60529. Complete di tubo fluorescente e collegamenti elettrici.				
		Piano terra	n.	12		
		Piano primo	n.	72		
		Sommano	n.	84	69,00	5.796,00
3	E.1.3	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da soffitto 1x32 Watt, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Riflettore in colore bianco riflettente. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso attacco G10q. Alimentazione 230V/50Hz. Reattore elettronico. In conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08, secondo le EN60529. Completo di lampada e collegamenti elettrici.				
		Piano terra	n.	6	72,00	432,00
4	E.1.4	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza LED. Versioni SE con possibilità di selezionare l'autonomia (1h, 2h, 3h) modificandone il flusso uscente. Potenza : 6-8, 11-24, 24-36W. Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, grado di protezione IP65 - IK07, autonomia 1h, 2h, 3h, alimentatore SELV elettronico (cos j ≥ 0,9), corpo Policarbonato bianco RAL 9003, lente policarbonato trasparente, pressatubo Polipropilene. Collegamenti elettrici.				
		Piano terra	n.	17		
		Piano primo	n.	30		
		Sommano	n.	47	86,00	4.042,00

Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
N.	Codice					
5	E.1.5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza LED. Versioni SA con possibilità di selezionare l'autonomia (1h, 2h, 3h) modificandone il flusso uscente. Potenza : 6-8, 11-24, 24-36W. Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, grado di protezione IP65 - IK07, autonomia 1h, 2h, 3h, alimentatore SELV elettronico, corpo Policarbonato bianco RAL 9003, lente policarbonato trasparente, pressatubo Polipropilene. Completa di pittogramma. Collegamenti elettrici.				
		Piano terra	n.	2		
		Piano primo	n.	8		
		Sommano	n.	10	95,00	950,00
6	E.1.6	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, separatore, traversine reggicavo installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali, dimensione 150x60.				
		Piano terra	mt.	40	28,00	1.120,00
7	E.1.7	Fornitura e posa in opera di punto luce illuminazione ordinaria, in esecuzione esterna, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x2,5/1,5 mmq. + PE, compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, cavo di collegamento al corpo illuminante, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.				
		Piano terra	n.	58		
		Piano primo	n.	80		
		Sommano	n.	138	22,00	3.036,00
8	E.1.8	Fornitura e posa in opera di punto luce illuminazione emergenza, in esecuzione esterna, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x2,5/1,5 mmq., compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, cavo di collegamento al corpo illuminante, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.				
		Piano terra	n.	19		
		Piano primo	n.	38		
		Sommano	n.	57	21,00	1.197,00
9	E.1.9	Fornitura e posa in opera di punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante), in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x2,5/1,5 mmq., compresa quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, organo di comando, telaio portafrutto, mostrina in resina, copriforo, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.				
		Piano terra	n.	25	28,00	700,00
10	E.1.10	Fornitura e posa in opera di punto punto presa interbloccata 3P+N+T da 16A con interruttore di blocco e base portafusibili, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 4x2,5/6 mmq. + PE, compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.				
		Piano terra	n.	3	135,00	405,00

Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
N.	Codice					
11	E.1.11	Fornitura e posa in opera di punto punto presa universale da 16A., in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte canalizzazione in pvc 25x17 mm., raccordi speciali, sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x2,5/4 mmq. + PE, compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, telaio portafrutti, mostrina in resina, compriforo, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	n.	8	44,00	352,00
12	E.1.12	Fornitura e posa in opera di quadro posto di lavoro, costituito da n° 04 prese universale da 16A., in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte canalizzazione in pvc 25x17 mm., raccordi speciali, sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x4/6 mmq. + PE, compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente (le linee dorsali sono rilevabili dagli schemi dei quadri elettrici in allegato), quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, telaio portafrutti, mostrina in resina, compriforo, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	n.	10	95,00	950,00
13	E.1.13	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, costituito da cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E, presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat. 5E in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte canalizzazione in pvc 25x17 mm., raccordi speciali, sino alla canalizzazione principale, compreso ttestazione di cavo UTP coppie su connettore RJ45 cat. 5E conforme ISO IEC 11801 questo incluso. Quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, sino all'armadio di permutazione sito al 1° piano e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	n.	20	70,00	1.400,00
14	E.1.14	Fornitura e posa in opera di punto di chiamata WC-HC, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione e lampada di segnalazione, dispositivo ottico acustico installato all'esterno del locale, trasformatore di sicurezza, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., o canalizzazione in pvc 25x17 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x1,5 mmq., compreso quota parte linea dorsale principale posata entro canale esistente, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, organo di comando, telaio portafrutto, mostrina in resina, copriforo, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	n.	1	195,00	195,00
15	E.1.15	Fornitura e posa in opera, di quadro generale denominato QGEN, in lamiera di acciaio verniciato, opportunamente trattato, ad armadio autoportante, grado di protezione IP 40, forma1, contenente, perfettamente cablate complete di ogni accessorio, le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la realizzazione dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari ( le linee e le apparecchiature di controllo sono quantificate in altre voci ).  Piano terra	n.	1	6.930,00	6.930,00

Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
N.	Codice					
16	E.1.16	Fornitura e posa in opera, di quadro generale denominato QCON, in lamiera di acciaio verniciato, opportunamente trattato, ad armadio autoportante, grado di protezione IP 40, forma 1, contenente, perfettamente cablate complete di ogni accessorio, le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la realizzazione dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari ( le linee e le apparecchiature di controllo sono quantificate in altre voci ).  Piano terra	n.	1	1.830,00	1.830,00
17	E.1.17	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione da quadro QCON a Quadro QGEN, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc , sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo FG70-R sezione 4x70 mmq. + PE, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	crp	1	700,00	700,00
18	E.1.18	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità di climatizzazione esterna, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 25/32 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo FG70-R sezione 4x6 mmq. + PE, cavo bifilare non schermato 2X1 mm <sup>2</sup> per collegamenti segnale unità interne/esterne ai comandi del sistema, sino al quadro di zona, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici sezionatore rotativo a bordo macchina, collegamento elettrico all'unità di refrigerazione e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra	n.	3	885,00	2.655,00
19	E.1.19	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità di climatizzazione interna, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K sezione 2x1,5/4 mmq. + PE, cavo bifilare non schermato 2X1 mm <sup>2</sup> per collegamenti segnale unità interne/esterne ai comandi del sistema, quota parte dorsale principale, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici all'unità di climatizzazione e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra Piano primo Sommano	n. n. n.	7 44 51	70,00	3.570,00
20	E.1.20	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità di controllo locale, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte canalizzazione in pvc 25x17 mm., compreso pezzi speciali, sino alla canalizzazione principale e/o unità di climatizzazione interna, conduttori, cavo bifilare non schermato 2X1 mm <sup>2</sup> per collegamenti segnale unità interne/esterne ai comandi del sistema, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici all'unità di climatizzazione e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano terra Piano primo Sommano	n. n. n.	7 44 51	60,00	3.060,00

Articolo		CATEGORIE DI LAVORO RIFERITE ALL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
N.	Codice					
21	E.1.21	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità di climatizzazione autonoma, in esecuzione esterna o da incasso, compreso quota parte tubazione in pvc diametro 16/20 mm., sino alla canalizzazione principale, conduttori tipo N07V-K/FG70-R sezione 2x2,5/4 mmq. + PE, quota parte dorsale principale, quota parte cassette di derivazione, scatola di contenimento da esterno o incasso, collegamenti elettrici all'unità di climatizzazione, quota parte interruttore magnetotermico differenziale installato su quadro di zona esistente e quanto altro necessita per una perfetta installazione.  Piano primo	n.	1	180,00	180,00
22	E.1.22	Fornitura e posa in opera sistema citofonico, costituito da pulsantiera esterna, citofono interno, conduttori, alimentatore, collegamento elettroserratura, quota parte canalizzazioni, collegamenti elettrici, compreso ogni onere o magistero per dare il tutto finito e funzionente.  Piano terra	n.	1	245,00	245,00
23	E.1.23	Oneri di assistenza e programmazione del sistema di raffrescamento - riscaldamento multisplit, da eseguirsi in concomitanza con la Ditta esecutrice degli impianti tecnologici.  Piano terra - Piano primo	n.	1	700,00	700,00
24	E.1.24	Oneri di rimozione e riadeguamento impianti elettrici esistenti, con trasporto in discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta.  Piano terra - Piano primo	n.	1	1.200,00	1.200,00
25	E.1.25	Oneri per la redazione delle certificazioni e as-built degli impianti. L'Appaltatore dovrà consegnare al Direttore dei Lavori le dichiarazioni di conformità o di rispondenza dei vari impianti, rilasciate ai sensi del D.M. 37/08 da soggetti in possesso dei necessari requisiti tecnicoprofessionali ovvero, se richiesto, da professionista abilitato alla professione. Tale documentazione è da consegnarsi in 4 copie cartacee e su supporto informatico in versione sorgente modificabile e finale sottoscritta in formato non modificabile (es. scansione PDF o raster). In riferimento al presente punto l'Appaltatore dovrà inoltre consegnare al Direttore dei Lavori le richieste di nulla-osta prescritte ai fini della messa in esercizio degli impianti, con particolare riferimento alla documentazione da presentarsi all'ISPESL e alla Azienda USL competente.  Piano terra - Piano primo	n.	1	4.400,00	4.400,00
26	E.1.26	Implementazione dei corpi illuminanti negli uffici con corpi illuminanti di recupero dai corridoi	n.	1	5.595,00	5.595,00

**PREZZO COMPLESSIVO I.V.A. esclusa**

in cifre €. **55.000,00**  
in lettere **euro cinquantacinquemila/00**