Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
1.1	**QUADRO ELETTRICO CONSEGNA (QE-CO)** Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di distribuzione del tipo modulare, in materiale plastico completo di portina di segregazione apparecchiature di comando, del tipo trasparente. La struttura del quadro deve garantire un grado di protezione non inferiore a IP44. Il quadro sarà predisposto con le apparecchiature di comando, protezione e controllo, indicate nello schema G90-SE e dovrà essere realizzato nel rispetto delle indicazioni riportate nella relazione tecnica. Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio e di cablaggio per dare l'opera finita e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**700,00**	**700,00**
1.2	**QUADRO ELETTRICO GENERALE (QE-GE)** Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico di distribuzione del tipo modulare, in materiale metallico completo di portine di segregazione apparecchiature di comando, del tipo trasparente. La struttura del quadro deve garantire un grado di protezione non inferiore a IP44. Il quadro sarà predisposto con le apparecchiature di comando, protezione e controllo, indicate nello schema G90-SE e dovrà essere realizzato nel rispetto delle indicazioni riportate nella relazione tecnica. Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio e di cablaggio per dare l'opera finita e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**2.000,00**	**2.000,00**
1.3	**MONTANTE DAL QE-CO al QE-GE** Fornitura e posa in opera del montante in cavo FG16OR16 in tubo corrugato predisposto e già quotato al punto 4.1. E' compreso l'allacciamento dal contatore. Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio e di cablaggio per dare l'opera finita e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**mt**	**30**	**15,00**	**450,00**
1.4	**PULSANTE DI SGANCIO** Fornitura e posa in opera di pulante di sgancio alloggiato in custodia rossa con vetro a rompere sicur-push. Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio e di cablaggio per dare l'opera finita e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**150,00**	**150,00**
	TOTALE pagina				**3.300,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
2	**IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE**				
2.1	**PROIETTORE LED DA SOSPENSIONE 125W - 230 VAC** Fornitura e posa in opera di proiettore led da sospensione LED IP66 - 230 VAC - 125W classe energetica A+ con ottica simmetrica diffondente. Altezza massima dal pavimento di 5 metri. E' compresa la quota parte per la formazione dello stacco dalla dorsale con tubo rigido plastico e cavo FG16OR16-3G1,5. Sono compresi tutti gli accessori quali cassette di derivazione, guaine, raccordi, morsettiere, etichettature, ecc. E' compreso tutto quello che serve per dare il lavoro finito e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**13**	**350,00**	**4.550,00**
2.2	**DORSALE LINEA LUCE CAPANNONE** Fornitura e posa in opera di dorsale per linea luce in cavo FG16OR16-3G1,5 partente da quadro generale QE-GE e in derivazione per ogni punto luce con proiettore led. **Componente c.s.d. in opera al metro lineare**	**mt**	**110**	**3,00**	**330,00**
2.3	**PLAFONIERA LED DI EMERGENZA IP44 - 11W** Fornitura e posa in opera di plafoniera da emergenza da parete illuminazione non permanente, solo emergenza fissata ad altezza massima dal pavimento di 5 metri. In materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma fornita con grado di protezione IP44 ricarica in 24 h, autonomia 1 ora. Sono compresi: la lampada LED, la batteria e l'inverter. E' compresa la quota parte per la formazione dello stacco dalla dorsale con tubo rigido plastico e cavo FG16OR16-3G1,5. Sono compresi tutti gli accessori quali cassette di derivazione, guaine, raccordi, morsettiere, etichettature, ecc. E' compreso tutto quello che serve per dare il lavoro finito e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**2**	**200,00**	**400,00**
2.4	**DORSALE LINEA LUCE EMERGENZA** Fornitura e posa in opera di dorsale per linea luce in cavo FG16OR16-3G1,5 partente da quadro generale QE-GE e in derivazione per ogni punto luce emergenza led da parete. **Componente c.s.d. in opera al metro lineare**	**mt**	**20**	**3,00**	**60,00**
2.5	**LUCE PASSAGGIO** Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna 1x58W per lineari T8 a LED classe energetica A+. E' compresa la dorsale in cavo FG16OR16-3G1,5 dal QE-GE **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**mt**	**1**	**150,00**	**150,00**
	TOTALE pagina				**5.490,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
2	**IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE (segue)**				
2.6	**PULSANTIERE ACCENSIONI LUCE PASSAGGIO** Fornitura e posa in opera di pulsantiere per accensione luce passaggio capannone in materiale plastico composte come sotto descritto. Sono compresi il tubo rigido plastico per stacco dalla canala, guaine, raccordi, morsettiere ed eticehtte e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante in opera. Pulsantiere P1-P2 **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**2**	**180,00**	**360,00**
2.8	**LUCE ESTERNA** Fornitura e posa in opera di proiettore led con staffa regolabile per fissaggio a parete IP66 - 230VAC - 100W classe energetica A++. Altezza massima dal pavimento di 6,5 metri. E' compresa la quota parte per la formazione della dorsale e il relativo stacco con tubo rigido plastico e cavo FG16OR16-3G1,5. Sono compresi tutti gli accessori quali cassette di derivazione, guaine, raccordi, morsettiere, etichettature, ecc. E' compreso tutto quello che serve per dare il lavoro finito e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera al metro lineare**	**nr.**	**6**	**200,00**	**1.200,00**
	TOTALE pagina				**1.560,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
3	**IMPIANTI DI FORZA MOTRICE**				
3.1	**QUADRI PRESE INTERBLOCCATE QP1-2-3-4** Fornitura e posa in opera di un quadro prese interbloccate costituito da prese IEC 309 con la seguente dotazione: Nr. 1 presa pentapolare 230/400V - 16 A Nr. 1 presa bipolare 230V-16A E' compresa la quota parte per la dorsale in cavo FG16OR16-5G2,5, la derivazione ed il tubo rigido di raccordo alla presa. E' altresì compreso ogni onere quale raccordi, morsetti, collegamenti, etichette, ecc. per rendere il tutto finito e funzionante **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**4**	**400,00**	**1.600,00**
3.2	**CONDUTTURA** Fornitura, posa in opera e fissaggio di una conduttura composta da: * Canala metallica senza coperchio 150x100 La conduttura dovrà essere dotata di tutti gli accessori per il sostegno, il fissaggio e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante in opera. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**m**	**90**	**40,00**	**3.600,00**
3.3	**ALIMENTAZIONE CON LINEA DEDICATA** Fornitura e posa in opera di linea dedicata per alimentazione utenze varie, costituita da cavo FG16OR16 transitante nella conduttura generale predisposta. Sono compresi lo stacco dalla passerella e la formazione della conduttura discendente in tubo rigido. E' compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante in opera quale raccordi, curve, guaine, minuteria, ecc. La linea, proveniente dal quadro elettrico generale QE-GE dovrà poi essere attestata direttamente sull'utenza finale ai morsetti di ingresso del relativo dispositivo (es. morsettiera o basetta). **Componenti c.s.d. in opera a corpo**				
	* Pompa di calore uffici con cavo FG16OR16-3G2,5	**mt**	**20**	**10,00**	**200,00**
	* Portone motorizzato 1 con cavo FG16OR16-3G1,5	**mt**	**25**	**8,00**	**200,00**
	* Portone motorizzato 2 con cavo FG16OR16-3G1,5	**mt**	**20**	**8,00**	**160,00**
	* Cancello elettrico ingresso con cavo FG16OR16-3G1,5	**mt**	**35**	**8,00**	**280,00**
	TOTALE pagina				**6.040,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
4	**VARIE**				
4.1	Fornitura e posa in opera di cavidotto flex doppia parete corrugato per linee energia o telecomunicazioni conforme CEI EN 50086 dei seguenti diametri nominali : * 110 mm	**mt**	**45**	**4,00**	**180,00**
	* 90 mm	**mt**	**35**	**3,00**	**105,00**
4.2	**Non previsto**				
4.3	**PROVE E VERIFICHE** Prove e verifiche strumentali sull'impianto elettrico finito come da norma CEI 64-8 tra le quali: * Esame a vista * Verifica dell'accensione delle lampade di emergenza * Controllo delle tarature degli interruttori regolabili * Misura di continuità dei conduttori di protezione * Misura di resistenza di isolamento * Prove di intervento dei differenziali e verifica della selettività * Misura della resistenza di terra **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**150,00**	**150,00**
4.4	**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'** Rilascio della dichiarazione di conformità come e di tutta la documentazione prevista dal DM 37/08. Il tutto in triplice copia. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**50,00**	**50,00**
	TOTALE pagina				**485,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
5	**IMPIANTO DI TERRA**				
5.1	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio a croce L=2 m posizionato in idoneo pozzetto ispezionabile. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**50,00**	**50,00**
5.2	Fornitura e posa in opera di corda nuda in rame 70 mmq interrata e collegata al dispersore ed ai ferri di armatura. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**mt**	**24**	**20,00**	**480,00**
5.3	Fornitura e posa in opera di conduttore di terra CT in cavo FS17-1G35 dal dispersore al collettore generale di terra MT. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**mt**	**20**	**10,00**	**200,00**
5.4	Fornitura e posa in opera di collettore di terra MT con barra in rame di sezione equivalente a 35 mmq da posizionare all'interno del quadro elettrico generale QE-GE. **Componente c.s.d. in opera a corpo**	**nr.**	**1**	**150,00**	**150,00**
	ATTENZIONE: è compreso tutto quanto necessario per dare l'impianto di terra finito a regola d'arte con giunzioni, raccordi, puntali, targhette, cartelli, ecc.				
	TOTALE pagina				**880,00**

Pos.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	RIEPILOGO				
1	**QUADRO ELETTRICO GENERALE (QE-GE) E MONTANTE**				**3.300,00**
2	**IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE**				**7.050,00**
3	**IMPIANTI DI FORZA MOTRICE**				**6.040,00**
4	**VARIE**				**485,00**
5	**IMPIANTO DI TERRA**				**880,00**
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO				**17.755,00**