

A.P.E.S. s.c.p.a.

AZIENDA PISANA EDILIZIA SOCIALE

via E. Fermi n. 4 - 56126 PISA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2000

oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI N°18 ALLOGGI
DI ERP DISPOSTI SU DUE BLOCCHI IN LINEA**

ubicazione: **COMUNE DI PISA- VIA PIETRASANTINA**

proprietà: **Comune di Pisa**

finanziamento:

progettista impianto: **Ing. Franco Cecconi**

resp. del proc.: **GEOM. W. COSTA**

collaboratori:

fase prog.: **ESECUTIVO**

codice Cup

protocollo progetti | **NC** | **01** | **12**

	redatto:	data:	controllato:	annotazioni:
a	CECCONI	GIUGNO 2012		
b				
c				

disegno:

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SPECIFICHE TECNICHE**

scala:

tavola:

--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E1.APPARTAMENTO 1						
01.QUADRI ELETTRICI						
E1.01.1	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E1.01.2	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E1.01.3	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montante di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.'	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	3
02.DISTRIBUZIONE						
E1.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		25	
E1.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		60	
E1.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		100	
E1.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E1.02.5	[TUBpvcl20]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		30	
E1.02.6	[TUBpvcl25]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E1.02.7	[SC11]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		5	
					(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.	227

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E1.03.1	[06.I05.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici (tubazioni e cavi e quotaparte della scatola di derivazione) alle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	3
E1.03.2	[06.I05.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici (tubazioni e cavi e quotaparte della scatola di derivazione) delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	3
E1.03.3	[06.I05.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	3
E1.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	3
E1.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	3

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E1.03.6	[06.I05.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		17	
E1.03.7	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						
04.IMPIANTI SPECIALI						
E1.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		2	
E1.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		2	
E1.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.'	m		30	
E1.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		30	
E1.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E1.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.						
05.VARIE						
E1.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E1.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.'	a.c		1	
(05.VARIE) sub.TOT.						
(E1.APPARTAMENTO 1) sub.TOT.						

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E2.APPARTAMENTO 2						
01.QUADRI ELETTRICI						
E2.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.'	cad		1	3
E2.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E2.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	
02.DISTRIBUZIONE						
E2.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG70R sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		30	
E2.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		60	
E2.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		100	
E2.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E2.02.5	[TUBpvcl20]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		30	
E2.02.6	[TUBpvcl25]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E2.02.7	[SC1]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		4	5
					(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.	
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E2.03.1	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E2.03.2	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		1	
E2.03.3	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E2.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguenta in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E2.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	1
E2.03.6	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		17	
E2.03.7	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguenta in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
04.IMPIANTI SPECIALI						
E2.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		2	
E2.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		2	
E2.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m		30	
E2.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		30	
E2.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E2.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
					(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.	
05.VARIE						
E2.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di portezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E2.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
					(05.VARIE) sub.TOT.	
E3.APPARTAMENTO 3						
01.QUADRI ELETTRICI						
E3.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		1	
E3.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E3.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	
02.DISTRIBUZIONE						
E3.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG70R sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		30	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E3.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		60	
E3.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		100	
E3.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E3.02.5	[TUBpvc120]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		30	
E3.02.6	[TUBpvc125]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E3.02.5	[SC11]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		5	
(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.						
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E3.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E3.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		5	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E3.03.3	[06.I05.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		1	
E3.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguenta in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E3.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E3.03.6	[06.I05.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di: organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		1	
E3.03.7	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguenta in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		20	
			cad		1	
			(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.			
04.IMPIANTI SPECIALI						
E3.04.1	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	
E3.04.2	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	
E3.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m			35

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E3.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		35	
E3.04.5	[CH1fp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E3.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.						
05.VARIE						
E3.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E3.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.'	a.c		1	
(05.VARIE) sub.TOT.						
(E3.APPARTAMENTO 3) sub.TOT.						
E4.APPARTAMENTO 4						
01.QUADRI ELETTRICI						
E4.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.'	cad		1	
E4.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E4.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.						
02.DISTRIBUZIONE						
E4.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		30	
E4.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		110	
E4.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		170	
E4.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E3.02.5	[1UBpvc120]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguento, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		60	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E3.02.6	[TUBpvc125]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.			
E4.02.5	[SCI1]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		40	
					5	
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA			(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.			
E4.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad			
E4.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		6	
E4.03.3	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E4.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad	4	4	
E4.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad	1	1	
					1	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E4.03.6	[PLESTAGG55]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno realizzato in PVC autoestinguente in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	
E4.03.7	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		33	
E4.03.8	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		0	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						
04.IMPIANTI SPECIALI						
E4.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		4	
E4.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		4	
E4.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.'	m		40	3
E4.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		40	
E4.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E4.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.						

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
05.VARIE						
E4.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E4.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
					(05.VARIE) sub.TOT.	
					(E4.APPARTAMENTO 4) sub.TOT.	
E5. APPARTAMENTO 5						
01.QUADRI ELETTRICI						
E5.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		1	
E5.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E5.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	
02.DISTRIBUZIONE						
E5.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		35	
E5.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		60	
E5.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		100	
E5.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		12	
E5.02.5	[TUBpvcl20]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		30	
E5.02.6	[TUBpvcl25]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E5.02.7	[SC11]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.	cad		5	
					(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E5.03.1	[06.I05.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E5.03.2	[06.I05.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		1	
E5.03.3	[06.I05.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E5.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E5.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	1

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E5.03.6	[06.I05.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		17	
E5.03.7	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
		04.IMPIANTI SPECIALI	(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.			
E5.04.1	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		2	
E5.04.2	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		2	
E5.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.'	m		15	
E5.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		15	
E5.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E5.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
		05.VARIE	(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.			
E5.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portannaccchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento.	cad		1	
E5.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.'	a.c		1	
			(05.VARIE) sub.TOT.			
(E5.APPARTAMENTO 5) sub.TOT.						

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E6.APPARTAMENTO 6						
01.QUADRI ELETTRICI						
E6.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.'	cad		1	
E6.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E6.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	
02.DISTRIBUZIONE						
E6.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		35	
E6.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		60	
E6.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		100	
E6.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E6.02.5	[TUBpvci20]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestingente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		30	
E6.02.6	[TUBpvci25]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestingente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E6.02.7	[SCI1]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestingente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		5	
					(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.	
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E6.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	8

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E6.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		5	
E6.03.3	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		1	
E6.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E6.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E6.03.6	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad	2	1	
E6.03.7	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		20	
			cad		1	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
04.IMPIANTI SPECIALI						
E6.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	
E6.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	
E6.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m		20	
E6.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		20	
E6.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E6.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
					(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.	
05.VARIE						
E6.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E6.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
					(05.VARIE) sub.TOT.	
					(E6.APPARTAMENTO 6) sub.TOT.	
E7.APPARTAMENTO 7						
01.QUADRI ELETTRICI						
E7.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montante di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		1	
E7.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E7.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
					(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.	
02.DISTRIBUZIONE						
E7.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG70R sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m.		35	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E7.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		110	
E7.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		170	
E7.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		12	
E7.02.5	[TUBpvc120]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguento, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		60	
E7.02.6	[TUBpvc125]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguento, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		40	
E7.02.7	[SCI1]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguento, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.	cad		5	
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA				(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.		
E7.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		6	
E7.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		4	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E7.03.3	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E7.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E7.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E7.03.6	[PLESTAGG55]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno realizzato in PVC autoestinguente in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	
E7.03.7	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di : organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		33	
E7.03.8	[PAINC23D]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						
04.IMPIANTI SPECIALI						
E7.04.1	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		4	1

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E7.04.2	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		4	
E7.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m		35	
E7.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		35	
E7.04.5	[CHIfp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bicino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E7.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
				(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.		
05.VARIE						
E7.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMO, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E7.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
				(05.VARIE) sub.TOT.		
E8.APPARTAMENTO 8						
01.QUADRI ELETTRICI						
E8.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montante di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		1	
E8.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E8.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
				(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.		
02.DISTRIBUZIONE						
E8.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale U ₀ /U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		40	
E8.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale U ₀ /U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.	€	60	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E8.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		100	
E8.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		12	
E8.02.5	[TUBpvcI20]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		30	€
E8.02.6	[TUBpvcI25]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		20	
E8.02.7	[SC11]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.	cad		5	
(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.						
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
E8.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		4	
E8.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		4	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E8.03.3	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		1	
E8.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E8.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autostinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E8.03.6	[PLESTAGG55]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno realizzato in PVC autoestinguente in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	2
E8.03.7	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di: organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad		3	
E8.03.8	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		23	
			cad		1	
		04.IMPIANTI SPECIALI	(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.			
E8.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montato in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E8.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		3	
E8.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m		20	
E8.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		20	
E8.04.5	[CHfip]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E8.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.						
05.VARIE						
E8.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformita' alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civile utilizzata. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E8.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
(05.VARIE) sub.TOT.						
(E8.APPARTAMENTO 8) sub.TOT.						
E9.APPARTAMENTO 9						
01.QUADRI ELETTRICI						
E9.01.1	[QPMA-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montante di Appartamento QPMA in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		1	
E9.01.2	[QGT-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Tipico di Appartamento in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
E9.01.3	[QCU-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QCU in accordo al dis. ES03 ed al capitolato di progetto. Si intendono comprese le opere murarie, la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.						
02.DISTRIBUZIONE						
E9.02.1	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG70R sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml		40	
E9.02.2	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml		110	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E9.02.3	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		170	
E9.02.4	[C-6]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 6 mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		12	
E9.02.5	[TUBpvc120]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di DIAM. 20mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle vigenti normative CEI di prodotto ad esso applicabili (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso)	ml.		60	
E9.02.6	[TUBpvc125]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	ml.		40	
E9.02.7	[SC11]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad		5	
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA			(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.			
E9.03.1	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		6	€
E9.03.2	[06.105.002.003]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso deviato comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E9.03.3	[06.105.002.004]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso invertito comprensivo di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		4	
E9.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	1
E9.03.5	[PLINCINT55]	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto da incasso in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da incasso, tubazioni in PVC autoestinguente corrugata, cavi, scatola portafrutti da incasso, supporto, coperchio con portella, organi di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
E9.03.6	[PLESTAGG55]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno realizzato in PVC autoestinguente in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	3
E9.03.7	[06.105.002.012]	Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A comprendente di: organo di presa Unel Bivalente di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.'	cad		33	
E9.03.8	[PAINC230]	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per utenze varie monofase di potenza fino a 3 kW, realizzata in tubazione da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						
04.IMPIANTI SPECIALI						
E9.04.1	[PPINCTVS]	Fornitura e posa in opera di punto presa TV incassato, montato in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa TV schermata in pressofusione, placca, supporto, cavo coassiale TV e tubazione PVC incassata fino alla dorsale principale, quota parte di partitori/derivatori segnale e di scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad		4	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
E9.04.2	[PPINCTELS]	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico RJ12, incassato, montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, presa, placca, supporto, cavo e tubazione fino alla dorsale principale e quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.	cad		4	
E9.04.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.	m		30	
E9.04.4	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		30	
E9.04.5	[CHItp]	Fornitura e posa in opera di pulsante con targa illuminabile portanome della serie modulare MAGIC-bticino o equivalente completo di supporto, placca e scatola da incasso.	cad		1	
E9.04.6	[SUO230V]	Fornitura e posa in opera di suoneria bitonale, alimentazione 230Vca. Si intende compresa nel prezzo la mano d'opera, la placca, cavi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		1	
				(04.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.	3	1
05.VARIE						
E9.05.1	[Clem0,5/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada led da 0,5 W tipo Autotest-Beghelli serie FruttoLuce2 LED, attivabile anche come illuminazione permanente, corpo in policarbonato, ottica asimmetrica, in conformità alle norme EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP40, marchio IMQ, installata in scatola portapparecchi 503 e dotata di apposito riduttore di adattamento alle serie civili utilizzate. Si intende compreso nel prezzo la mano d'opera e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad		1	
E9.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.	a.c		1	
				(05.VARIE) sub.TOT.		
				(E9.APPARTAMENTO 9) sub.TOT.		
EC.IMPIANTO ELETTRICO VANO SCALE (A e B)						
01.QUADRI ELETTRICI						
EC.01.1	[QPMC-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Tipico Protezione Montente Utenze Condominiali in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.	cad		2	
EC.01.2	[QUC-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Utente Condominiali in accordo al dis. ES02 e agli elaborati di progetto.	cad		2	
				(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.		
02.DISTRIBUZIONE						
EC.02.1	[CM-4X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG70R sez. 1(4X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile, isolato principale in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		100	
EC.02.2	[C-1,5]	Fornitura e posa in opera di cavo NO7V-K sez. 1,5mmq, non propagante l'incendio con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	m		400	
EC.02.3	[C-2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 2,5mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		700	
EC.02.4	[C-4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 4mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.	ml.		200	€

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
EC.02.5	[C-16]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 16mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		3	60
EC.02.6	[CM-2X10]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(2X10) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		1	150
EC.02.7	[SCI1]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e connessione da incasso IP40/IP44 in materiale isolante autoestinguente, con coperchio a vite e setti separatori, facente parte della distribuzione principale, dimensioni varie.'	cad			40
EC.02.8	[TUBpvc125]	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC di diam. 25mm, corrugato, della serie pesante, autoestinguente, posato sottotraccia, conforme alle normative vigenti CEI di prodotto (non sono comprese le opere murarie atte a contenere lo stesso).	m			500
(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.						
03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA						
EC.03.1	[PLINCPUL55]	Fornitura e posa in opera di punto comando luce incassato a pulsante luminoso IP55 realizzato con apparecchiature modulari componibili montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, organo di comando, coperchio con portella atta a garantire il grado di protezione IP55, cavi NO7VK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, tubazione/i PVC corrugato. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad			6
EC.03.2	[PLINCPULL]	Fornitura e posa in opera di punto comando luce incassato a pulsante luminoso realizzato con apparecchiature modulari componibili montate in scatola da incasso, sottotraccia su muratura ordinaria, completo di: scatola di contenimento apparecchiatura/e, organo di comando, coperchio con portella atta a garantire il grado di protezione IP40, cavi NO7VK della sezione 1,5 mmq, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, dorsale esclusa, morsetti di derivazione, tubazione/i PVC corrugato. Materiale dotato di Marchio di Qualita'.'	cad			36
EC.03.3	[06.105.002.001]	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. L'opera si intende eseguita a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	cad			6
EC.03.4	[PLINCAGG]	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso in modo da garantire un grado di protezione IP40 o IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, morsetti di connessione, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad			66
(03.PUNTI LUCE E PUNTI PRESA) sub.TOT.						
04.APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE						
EC.04.1	[Cista1X49]	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente lineare 1X49W tipo "HYDRO T5" - DISANO CABLAGGIO ELETTRONICO in policarbonato infrangibile ed autoestinguente grado di protezione IP66. Si intende compreso la fornitura di tutti gli accessori per fornire l'opera finita a regola d'arte.'	cad			14

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
EC.04.2	[CIEXC2x9]	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo "EXCELL TONDA D30 - LOMBARDO" per lampda fluorescente da 2x9W, grado di protezione IP 44. Si intende compreso la fornitura di tutti gli accessori per fornire l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.'	cad		50	
EC.04.3	[Clem24W/1hSEb]	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza SE per lampada fluorescente compatta da 24W, in materiale termoplastico autoestinguente, autonomia 1h, grado di protezione minimo IP65, marchio IMQ, tipo Autotest-Beghelli serie Formula65. Si intende compreso la fornitura di tutti gli accessori per fornire l'opera finita a regola d'arte.'	cad		17	
05.IMPIANTI SPECIALI			(04.APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE) sub.TOT.			
EC.05.1	[IMPTV-9AP]	Fornitura e posa in opera di sistema di ricezione, amplificazione e gestione segnale TV - FRACARRO come descritto in capitolato di progetto. Si intendono compresi nel prezzo antenne, amplificatore multibanda, derivatori, partitori, 100 metri di cavo coassiale in guaina PVC, mano d'opera e tutti gli accessori necessari a fornire l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Sono escluse dalla voce le singole prese e le distribuzioni interne di ogni singolo appartamento.'	a.c.		2	
EC.05.2	[CTP]	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico a due coppie in guaina, non propagante l'incendio, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		200	
EC.05.3	[CTV]	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale TV, Zc=75 ohm, caratteristiche funzionali idonee all'impianto, conduttori in rame, isolamento in PVC, caratteristica di non propagazione all'incendio.'	m		100	
EC.05.4	[CAVOUTP]	Fornitura e posa in opera di cavo UTP, con 4 coppie di conduttori in rame, isolamento principale in poliolefina, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per trasmissione dati, prestazione funzionali in cat. 5 o superiore.	m		250	
EC.05.5	[IMPCT6]	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico Terraneo costituito da: n.1 postazione esterna serie Sfera Terraneo comprensiva di apposita cornice, tetto anti pioggia, contenitore fuori muro, 3 frontali con un totale di 9 pulsanti e di modulo fonico e da n. 9 postazioni interne con citofono sprint Terraneo completo di pulsanti per comando serrature elettrica. Il tutto in accordo agli elaborati di progetto. I colori dei componenti saranno da decidersi durante la direzione lavori. Si intendono altresì compresi nel prezzo cavo a 2 fili, alimentatore e tutti gli accessori necessari a fornire l'opera finita e perfettamente funzionante ad esclusione delle sole tubazioni.	cad	4	2	
06.VARIE			(05.IMPIANTI SPECIALI) sub.TOT.			
EC.06.1	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.'	a.c		1	
(06.VARIE) sub.TOT.			(EC.IMPIANTO ELETTRICO VANO SCALE (A e B)) sub.TOT.			
EI.IMPIANTO ELETTRICO CONDOMINIALE						
01.QUADRI ELETTRICI						
EI.01.1	[QPML-F1206]	Fornitura e posa in opera di Quadro Protezione Montente Locali Tecnici in accordo al dis. ES01 e agli elaborati di progetto.'	cad		1	
EI.01.2	[QCT(F1206)]	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica QCT realizzato in accordo al disegno ES05 ed agli elaborati di progetto.'	cad		1	
EI.01.3	[QCI(F1206)]	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Idrica QCI realizzato in accordo al disegno ES05 ed agli elaborati di progetto.'	cad		1	
02.DISTRIBUZIONE			(01.QUADRI ELETTRICI) sub.TOT.			
EI.02.1	[TUBint110]	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene flessibile a doppia parete D. 110mm, corrugato esternamente e liscio internamente, con cavo in acciaio dentro ogni rotolo, resistenza allo schiacciamento 350-650 N/mmq temperatura di utilizzo -25°/+85° C, per posa direttamente interrata'	ml.		170	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
EI.02.2	[CM-4X2,5]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(4X2,5) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		200	1
EI.02.3	[CM-4X4]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo FG7OR sez. 1(4X4) mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in EPR, tensione nominale Uo/U 0,6/1 kV, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	ml.		80	1
EI.02.4	[C-16]	Fornitura e posa in opera di cavo per energia non propagante l'incendio tipo NO7V-K sez. 16mmq con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in P.V.C., tensione nominale Uo/U 450/750V, posato all'interno di cunicoli, tubazioni e/o canalette, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio.'	m		200	
EI.02.5	[PPTAZ]	Fornitura e posa in opera di punto presa 2P+T -10/16A bipasso da esterno in tubazione di acciaio zincato in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazioni, cavi, scatola portafrutti in PVC con coperchio e portella, presa, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.compreso di quotaparte di raccordi, pezzi speciali e altri accessori tali da garantire un grado di protezione minimo IP67 e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		2	5
EI.02.6	[PLTAZINT]	Fornitura e posa in opera di punto luce Interrotto da esterno in tubazione di acciaio zincato in modo da garantire un grado di protezione minimo IP55. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione, tubazioni, cavi, scatola portafrutti in PVC con coperchio e portella, organo di comando, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad		3	
(02.DISTRIBUZIONE) sub.TOT.						
04.APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE						
EI.04.1	[CipallAN1-100]	Fornitura e posa in opera di palo luce D100mm di altezza fuori terra 3,1m, in alluminio estruso rigato verniciato argento sabbato, corredato di finestra di ispezione per alloggio morsettiera, equipaggiato di apparecchio di illuminazione tipo Lanterna1 - Disano per lampada JM-E da 100W. Si considera comprese la quotaparte di cavo dal pozzetto all'apparecchio, i collegamenti elettrici, il plinto di fondazione del palo e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.'	cad		6	
EI.04.2	[CisegB1-1]	Fornitura e posa in opera di BOX1(1606) -Disano FLC 1x18W con diffusore in policarbonato satinato rigato, installato a parete; si intende compreso quanto necessario per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.'	cad		12	
(04.APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE) sub.TOT.						
05.VARIE						
EI.05.1	[01.A04.011.001]	Realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata continua in terreno di normale consistenza per la posa delle tubazioni elettriche, compreso il rinterro dopo la loro posa.'	mc.		40	
EI.05.2	[OPMUR]	Realizzazione delle tracce con successivo ripristino delle murature per realizzare le opere di progetto a regola d'arte.'	a.c		1	
EI.05.3	[INCEM]	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza da incasso in scatola rossa isolante azionabile con la rottura del vetro di protezione. E' compreso: quotaparte scatola di derivazione da esterno, tubazione corrugata autoestinguente in PVC, cavi, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.'	cad		1	
EI.05.4	[POZ300X300]	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato, carrabile, drenante su terreno di dim. 300x300mm.'	cad		12	
EI.05.5	[TERRA]	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a caldo, sezione a croce di dim. 50x50mm, spessore 5mm, lunghezza 2m, alloggiato in pozzetto escluso dalla presente voce.'	cad		1	

N	ID	DESCRIZIONE	U.M.	P.T.U.	Q	P.T.Q.
EI.05.6	[DISTR-CT]	Realizzazione dei collegamenti in centrale termica e in centrale idrica fra i quadri QCT e QCI e le utenze in campo (pompe, ecc.) in tubazioni canalizzazioni in acciaio zincato con grado di protezione IP55. Si intende compreso cavi e quanto altro necessario a realizzare l'opera a regola d'arte.				
EI.05.7	[COLLEQ]	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali e supplementari con tutte le masse estranee presenti.	a.c		1	
EI.05.8	[AS BUILT]	Redazione su Autocad di disegni as-built con grado di definizione almeno uguale agli esecutivi con l'aggiunta degli schemi di cablaggio degli impianti speciali. I disegni dovranno essere consegnati sia su supporto informatico che cartaceo.	a.c		1	
					1	
					(05.VARIE) sub.TOT.	
					(EI.IMPIANTO ELETTRICO CONDOMINIALE) sub.TOT.	

