INPS - Sede provinciale Foggia - via Brindisi -
progetto impianto elettrico
- sommatoria voci di spesa -

CSA	scheda		categoria	
C.1.1	1	Rimozione di tutti gli impianti esistenti esistenti	**OS 30**	4.421,86
C.1.2	2	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione a plafone e/o sospensione 2x36w per uffici	**OS 30**	10.689,60
C.1.3	3	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione con corpo in policarbonato IP55 1x36w	**OS 30**	694,68
C.1.4	4	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione tipo asimmetrico	**OS 30**	10.148,79
C.1.5	5	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione LED	**OS 30**	1.768,62
C.1.6	6	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione a plafone per servizi igienici w.c.	**OS 30**	3.650,14
C.1.7	7	Realizzazione di Punti luce in tubazione sottotraccia	**OS 30**	1.199,50
C.1.8	8	Realizzazione di Punti luce in canalina	**OS 30**	3.327,28
C.1.9	9	Realizzazione di punti luce IP5X	**OS 30**	401,46
C.1.10	10	Realizzazionne di utilizzatori di rete elettrica	**OS 30**	9.890,42
C.1.11	11	Realizzazione di impianto di segnalazione emergenza nei w.c. di tipo acustico-luminoso	**OS 30**	316,36
C.1.12	12	Fornitura e posa in opera di plafoniere di sicurezza ed emergenza con segnaletica	**OS 30**	1.968,45
C.1.13	13	Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza	**OS 30**	11.000,00
C.1.14	14	Fornitura e posa in opera di centrale di Supervisione per impianto di illuminazione d'emergenza	**OS 30**	2.830,83
C.1.15	15	Realizzazione di linee elettriche	**OS 30**	3.387,50
C.1.16	16	Fornitura e posa in opera di canale metallico 300x75mm	**OS 30**	3.042,59
C.1.17	17	Fornitura e posa in opera di canale metallico 200x75mm	**OS 30**	2.353,28
C.1.18	18	Fornitura e posa in opera di tubazione elettrica in PVC	**OS 30**	2.724,60
C.1.19	19	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato	**OS 30**	9.098,64
C.1.20	20	F.p.o. di punti presa collegam. di segnali inform. EDP Cat. 6 UTP	**OS 30**	18.685,23
C.1.21	21	Fornitura e posa in opera di Quadro sotto contatore	**OS 30**	4.351,40
C.1.22	22	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale di b.t.	**OS 30**	4.904,02
C.1.23	23	Fornitura e posa in opera di centralini di comando e protezione per uffici	**OS 30**	2.861,27
C.1.24	24	Fornitura e posa in opera di impianto di videocitofono	**OS 30**	1.982,89
C.1.25	25	Fornitura e posa di unità di controllo accessi	**OS 30**	2.624,14
C.1.26	26	Fornitura e posa di impianto di allarme antintrusione	**OS 30**	4.221,39
		Sommano		**122.544,94**
	24	**ONERI PER LA SICUREZZA**		

V OCE DI ELENCO			**Rimozione di tutti gli impianti esistenti esistenti**				Pag . 1 di 1	**C.1.1**	N. Scheda **1**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP.		**Rimozione di tutti gli impianti elettrici esistenti**, compresa la rimozione di apparecchiature elettriche (quadri, gruppi utilizzatori) con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabattelli di qualunque altezza, la cernita e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere del materiale recuperabile, che resta di proprietà dell'Ente appaltante, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata (per rifiuti speciali):	a corpo			4.421,86		
			ANALISI DEL PREZZO						
	E 02.61	a	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	cad.	100	15,00	**1.500,00**		
		b	Smantellamento punti di utilizzazionei (gruppi prese, interruttori, centralini e quadri) punti n° 70 x 0,20 h x 1 operaio spec.to =	h	14,00	29,14	**407,96**		
			Smantellamento punti di utilizzazionei (gruppi prese, interruttori, centralini e quadri) punti n° 70 x 0,20 h x 1 operai qual.to =	h	14,00	27,15	**380,10**		
		c	Smantellamento condutture (canalizzazioni, tubazioni, cavi elettrici, bonifica cavi rete fonia-dati) ambienti n.12 x 1,00 h x 2 operaio spec.to =	h	24	29,14	**699,36**		
			Smantellamento condutture (canalizzazioni, tubazioni, cavi elettrici, bonifica cavi rete fonia-dati) ambienti n.12 x 1,00 h x 2 operaio qual.to =	h	24	27,15	**651,60**		
		d	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci **b-c**)		0,265	2.139,02	**566,84**		
	E.01.27	e	Trasferimento a discarica	mc	4	24,00	**96,00**		
	E 01.30g	f	smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	q.li	4,00	30,00	**120,00**		
								4.421,86	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione a plafone e/o sospensione 2x36w per uffici**			Pag.1 di 1		**C.1.2**	N. Scheda **2**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 05.04 n		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante, corpo in lamiera di acciaio verniciato con polveri, ottica lamellare brillantata darklight, a plafone, a sospensione, con le seguenti caratteristiche. Apparecchio conforme alle normative UNI EN 12464-1. Marchio F. Classe di isolamento I. Grado di protezione IP 20. Potenza installabile 2x28 W, 2x36 W. Lampade 2x36 W T5 HE G5 RA 82 trifosforo, temperatura di colore 4000 °K – Alimentatore elettronico Multipower di classe A2.						
				cad.	80	133,62	**10.689,60**		
								10.689,60	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione con corpo in policarbonato IP55 1x36w**				Pag . 1 di 1	**C.1.3**	N. Scheda **3**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 05.03 e	Van.quadri-n.2 archivi - . 12	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x36W.						
				cad.	14	49,62	**694,68**		
								694,68	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione tipo asimmetrico**				Pag.1 di 1	C.1.4	N. Scheda 4
Num. Progr.	Articolo prezziario	Zona ambienti	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	Totale generale voce
1	nuovo prezzo	corridoi e disimpegni	Fornitura di apparecchio di illuminazione (tipo CHANNEL della REGENT o similari) per 1 lampada fluorescente tipo 28/54W FDH (T16) con attacco G5, 230V, emissione della luce diretta, verniciato a polvere bianco, reattore elettronico Detec Multiwatt integrato Classe di protezione I, IP20. Completo di riflettore CHANNEL per 28/54 W in alluminio, satinato asimmetrico, alloggiamento CHANNEL per 1 x 28/54 W con cornice, in alluminio, anodizzato, set di supporto a parete CHANNEL in acciaio, zincato, raccomandato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per lampada 1x54W	cad.	15	676,59	10.148,79		
				cad.	1	566,00	566,00		
				h	3	29,14	87,42		
			Spese generali 15% + utile d'impresa 10% = €.83,64 + 26,50%=				23,17		
			prezzo complessivo cadauno				676,59		
								10.148,79	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione LED**				Pag.1 di 1	**C.1.5**	N. Scheda **5**
Num. Progr.	Articolo prezziario	Zona ambienti	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	Totale generale voce
1	nuovo prezzo	**vani scala ed ingresso piano terra**	Fornitura di apparecchio a parete (tipo SQUARE LED 42 IP44 C-W della TRECILUCE o similari) classe di isolamento I, grado di protezione IP44, . Apparecchio di illuminazione a parete a luce diretta e diffusa con struttura costituita da piastra di base in alluminio verniciato bianco che supporta "cannoncini" per la ritenzione del diffusore, driver, morsettiera e modulo LED, alloggiata su un elemento di chiusura metallico, appositamente sagomato per garantire un grado di protezione IP44, completa di schermo diffusore in policarbonato (PC) infrangibile stampato, con protezione UV e cornice esterna in metallo applicata, verniciata a polveri nelle colorazioni bianco (.17) e grigio (.29) a scelta della D.ll., Corredata di sorgente luminosa a LED 26W 2580lm 3000K RA85, alimentatore elettronico dimmerabile. Dimensioni: 420 x 420 x h102 mm. IP44.	cad.	5	353,72	1.768,62		
			ANALISI DEL PREZZO						
			prezzo listino	cad.	1	280,00	280,00		
			installazione - operaio specializzato - n°2 x 1,00 h=	h	2	29,14	58,28		
			Spese generali 15% + utile d'impresa 10% = €.83,64 + 26,50%=				15,44		
			prezzo complessivo cadauno				353,72		
								1.768,62	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione a plafone per servizi igienici w.c.**				Pag.1 di 1	C.1.6	N. Scheda 6
Num. Progr.	Articolo prezziario	Zona ambienti	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	Totale generale voce
1	nuovo prezzo	bagni e servizi	**Fornitura e posa in opera di apparecchi per installazione in vista a plafone o ad incasso su contro-soffitto** (tipo LIGHT RUNNER 118 R della TRECILUCE o similari) per 1 lampada 28/54W G5, a luce diretta, con struttura in estruso di alluminio anodizzato, naturale o nero, completa di schermo diffusore realizzato da un'unica sottile lastra in policarbonato infrangibile dello spessore di 0,75mm, compreso quanto al-tro occorre per dare il lavoro finito. Per lampada 1x28W.	cad.	14	260,72	3.650,14		
			ANALISI DEL PREZZO						
			prezzo listino	cad.	1	187,00	187,00		
			installazione - operaio specializzato - n°2 x 1,00 h=	h	2	29,14	58,28		
			Spese generali 15% + utile d'impresa 10% = €.83,64 + 26,50%=				15,44		
			prezzo complessivo cadauno				260,72		
								3.650,14	

VOCE DI ELENCO			**Realizzazione di Punti luce in tubazione sottotraccia**				Pag. 1 1	**C.1,7**	N. Scheda **7**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.021a	Illum.corridoi - n. 5 scale - n. 3 aper.port.ingr.p.t.-n.1	**Realizzazione di punti luce a pulsante sottotraccia** completi di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm_2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a pulsante 10 A.	cad.	9	33,54	**301,86**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.013a	Servizi igienici - n.10	**Realizzazione di punti luce a interruttore 10A con corrugato pesante** completi di: sistema di distribu-zione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm_2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in mate-riale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A.	cad.	10	28,90	**289,00**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.015b	**ILLUM.EMERGENZA** scale -n 5 uffici - n. 17 corridoi - n. 8 servizi wc - n. 8 **ILLUM.ORDINARIA** corridoi - n.10	**Realizzazione di punti luce punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A** con corrugato pesante completi di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm^2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in mate-riale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A.	cad.	48	12,68	**608,64**		
								1.199,50	

VOCE DI ELENCO			**Realizzazione di Punti luce in canalina**				Pag .1 1	**C.1.8**	N. Scheda **8**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.013d	Illum.ord. Uffici-n 44	**Realizzazione di Punti luce a interruttore 10A con canaline completi** di: sistema di distribuzione in canalina tipo battiscopa a tre scomparti ed eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm_2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; suppor-to 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline.	cad.	44	54,21	**2.385,24**		
2	EL 06.015d	corridoio - n 3 Illum.ord. Uffici-n 44	**Realizzazione di Punto luce con canaline aggiuntivo** al punto luce a interruttore 10A	cad.	44	21,41	**942,04**		
								3.327,28	

VOCE DI ELENCO			**Realizzazione di punti luce IP5X**				Pag.1 di 1	C.1.9	N. Scheda 9
Num. Progr.	Articolo prezziario	Zona ambienti	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	Totale generale voce
1	EL 06.013c	archivi - n. 3 van.quadri-n.2	**Realizzazione di Punti luce in vista IP5X a interruttore** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; suppor-to 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; Per punto luce a interruttore 10 A.	cad.	5	42,38	211,90		
2	EL 06.015c	**archivi** illu.ord. - n. 10 ill.emerg-n.12 van.quadri-n.2	**Realizzazione di Punti luce in vista IP5X aggiuntivi** al punto luce a interruttore 10A di cui alla voce C.1.14.	cad.	14	13,54	189,56		
								401,46	

VOCE DI ELENCO			**Realizzazionne di utilizzatori di rete elettrica**				Pag 1 di 1	**C.1.10**	N. Scheda **10**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.016d	gruppo prese uffici	**Realizzazione di Punti presa bivalenti 10/16A con canaline** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Per punto presa bivalente 10/16 A.**	cad	46	41,20	**1.895,20**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.005d	gruppo prese uffici	**Realizzazione di Doppie prese UNEL e Bivalente 10/16A con canaline** complete di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm₂ 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coper-chio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e proget-tate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica**	cad	92	47,31	**4.352,52**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.008a	asciu.elett.wc- n. 12; scaldino wc - n.12; fotocopiatore - n.4; vani scala - n.4	**Realizzazione di Punti presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm₂ 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratte-ristiche analoghe. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A**	cad	32	64,34	**2058,88**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.008 c	vano quadri - n.2;	**Realizzazione di Punti presa magnetotermico e interbloccata da 10A in vista IP5X** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm₂ 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratte-ristiche analoghe. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A in vista IP5X .**	cad	2	71,91	**143,82**		
4	Tariffa provv. Reg.le OO.PP.	servizi WC - n. 5 corridoi - n.4	**Realizzazione di Punto rivelatore di presenza** per comando accensione luce, con modulazione del tipo a livello di luminosità, (tipo MATIX bianca, MAGIC o equivalente) da installare a valle degli interruttori di accensione nelle stesse cassette tipo 503. Il tutto fornito in opera compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	12	120,00	**1.440,00**		
								9.890,42	

VOCE DI ELENCO			**Realizzazione di impianto di segnalazione emergenza nei w.c. di tipo acustico-luminoso**				Pag. 1 di 1	**C.1.11**	N. Scheda **11**
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa reg.le. Reg.le OO.PP.	servizi igienici per disabili - chiamata emergenza	**Realizzazione impianto di segnalazione emergenza nei W.C.** di tipo acustico-luminoso costituito da un insieme di impianti indipendenti con alimentati con tensione di 24v-50 Hz, fornita da appositi trasforma-tori 220/24v installati in cassetta ovvero fissati su apposita guida in quadretti. L'impianto sarà realizzato secondo il sistema a guida di luce con azionamento del pulsante di chiamata all'interno del bagno e se-gnale acustico - luminoso in corrispondenza del posto chiamata con contemporanea accensione di lam-pada di segnalazione all'esterno del bagno da dove è partita la chiamata e spia di tranquillizzazione all'interno dello stesso locale. L'annullamento di tali segnali luminosi ed acustici dovrà avvenire mediante l'azionamento di apposito pulsante all'interno del bagno. L'impianto prevede la fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature:						
2	EL 06.021e	servizi igienici per disabili - chiamata emergenza	**Realizzazione di Punti pulsante a tirante sottotraccia** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm^2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe. Com„presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto pulsante a tirante sottotraccia.	cad.	2	37,00	**74,00**		
3	EL 06.022a	servizi igienici per disabili - chiamata emergenza	**Realizzazione di Suonerie da parete da 12V 15 VA.** complete di: sistema di distribuzione con even-tuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina placca in materiale plastico o metallo. Com„presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	2	58,64	**117,28**		
4	EL 06.021a	servizi igienici per disabili - chiamata emergenza	**Realizzazione di Punti pulsante luminoso di tacitazione sottotraccia** completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm^2 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm. 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe. Com„presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per pulsante luminoso di tacitazione sottotraccia.	cad.	2	33,54	**67,08**		
5	EL 05.010a	servizi igienici per disabili - chiamata emergenza	**Fornitura e posa in opera di lampade d'orientamento** segnapasso o segnagradino, realizzate in esecuzione da incasso o a vista con schermo o con griglia frangiluce, lampada a bas-sissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, funzionante. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12/24V su scatola portafrutto	cad.	2	29,00	**58,00**		
								316,36	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di plafoniere di sicurezza ed emergenza con segnaletica**				Pag.1 di 1	**C.1.12**	N. Scheda **12**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP.	Ingresso p.t. -n1 archivi-n 3 corridoi-n 3	**Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera per segnaletica di sicurezza,** di tipo non permanente (S:E:) realizzata in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1., autonomia minima h 3, ad una altezza max di m 3,50 e, batteria NiMH 7.2V 1.7Ah, pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65, isolamento elettrico classe II e dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni (mm): Lungh. 355 x Largh. 38 x Altez. 273; Alimentazione 230V 50Hz; **Distanza di visibilità garantita a 35mt. secondo UNI EN 1838.**	cad.		7	281,21		**1.968,45**
			ANALISI DEL PREZZO						
		a	prezzo listino	cad.	1	210,00	210,00		
		b	posa in opera con montaggio e cablaggio dell'apparecchio 1h x 2 operai =	h	1	29,14	29,14		
		c			1	27,15	27,15		
		d	Spese generali e utili d'impresa 26,50% (su voci b - c)		0,265	56,29	14,92		
			sommano				**281,21**		
								1.968,45	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza**				Pag.1 di 1	**C.1.13**	N. Scheda **13**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP.	scale - n.4 corridoi-n.7 uffici-n.16 archivi-n.9 servizi WC-n.8	**Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza** con grado di protezione IP65 di tipo non permanente (S.E.) realizzata in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme EN 60598-1., autonomia minima h 1, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Pb 6v 4Ah, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65, isolamento elettrico classe II e dotato di circuito intelligente con uscita BUS (2 fili) per il collegamento a sistemi evoluti di gestione e controllo dell'impianto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **Con 1 lampada PL-S/4P 11W/840 (S.E. - 1 h autonomia) IP65.**	cad.	44	250,00	**11.000,00**		
			ANALISI DEL PREZZO						
		a	prezzo listino	cad.	1	180,00	180,00		
		b	posa in opera con montaggio e cablaggio dell'apparecchio 1h x 2 operai =	h	1	29,14	29,14		
		c			1	27,15	27,15		
		d	Spese generali e utili d'impresa 26,50% (su voci b - c)		0,265	56,29	14,92		
			sommano				**251,21**		
								11.000,00	
							-		

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di centrale di Supervisione per impianto di illuminazione d'emergenza**				Pag.1 di 1	**C.1.14**	N. Scheda **14**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	nuovo prezzo		**Fornitura e posa in opera di <u>Centrale per il controllo centralizzato</u> dell'illuminazione d'emergenza** via bus RS485, collegabile alla Centrale di supervisione, ed in grado di gestire fino a 128 apparecchi per l'illuminazione d'emergenza su bus (secondo la normativa IEC60929). La centrale, sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN, sarà dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di : Exit, OK, Scorrimento menù giù, Scorrimento menù su e corredata di 4 ingressi per pulsanti In/Out a 2 poli per Bus Dali/Beghelli. Inoltre sarà predisposta per essere collegata ad eventuale PC con RS485 ed in grado di comunicare con le lampade d'emergenza, per una tempo massimo di 5 ore, anche durante il black-out. La centrale di Supervisione sarà corredata dai seguenti componenti ed accessori : - interfaccia per il collegamento alla Centrale di Supervisione; Caratteristiche costruttive di riferimento: - Grado di protezione IP20; - Alimentazione 230 V 50 Hz; - Tempo di ricarica (h) 24; - Batteria ermetica ricaricabile 2 x NiCd 3.6V, 750 mAh;	cad.	1	1.036,41	1.036,41	1.036,41	
			ANALISI DEL PREZZO						
			prezzo listino	cad.	1	894,00	**894,00**		
		a	installazione - operai n° 2 x 2,00 h =	h	2	29,14	**58,28**		
		b		h	2	27,15	**54,30**		
			spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (voci a-b)		0,265	112,58	**29,83**		
			<u>sommano a corpo</u>				**1036,41**		
2	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP. EL 02.03 a		**Fornitura e posa in opera di c**entralino in resina da parete fino a 12 moduli con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	cad.	1	41,86	**41,86**	41,86	
3	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP. EL 02.07 a		**Fornitura e posa in opera** di Interruttore magnetotermico compatto unipolare+N.A. 1 modulo fino a 6A, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2., fornito e posto in opera su modulo DIN, compreso di cablaggio, accessori e montaggio, E' compreso, inoltre, quanto altro occorre per dare il lavoro finito ad esclusione della quota di carpenteria.	cad.	1	44,68	**44,68**	44,68	
4	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP. EL 02.18 c		**Fornitura e posa in opera** di sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A modulare da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera., compreso di cablaggio, accessori e montaggio, E' compreso, inoltre, quanto altro occorre per dare il lavoro finito ad esclusione della quota di carpenteria.	cad.	1	12,15	**12,15**	12,15	
5	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP. EL 02.18 o		**Fornitura e posa in opera** di gemma luminosa con lampadinamodulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera, compreso di cablaggio, accessori e montaggio, E' compreso, inoltre, quanto altro occorre per dare il lavoro finito ad esclusione della quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	cad.	3	15,23	**45,69**	45,69	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di centrale di Supervisione per impianto di illuminazione d'emergenza**				Pag.1 di 1	**C.1.14**	N. Scheda **14**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
6	Nuovo prezzo		**Fornitura e posa in opera di stampante termica** da barra DIN (5 moduli stampante + 3 moduli alimentatore), corredata di alimentatore da barra DIN 230Vac - 50hz/5Vcc. e sensore di presenza carta. Completa di collegamento con centrale per gestione del sistema di illuminazione emergenza per mezzo di uscita seriale RS485. grado di protezione: IP20 Dimensioni (mm) circa: Lungh. 85 x Largh. 85,5 x Altez. 60	cad.	1	**1350,04**	**1350,04**	1.350,04	
			ANALISI DEL PREZZO						
			prezzo listino	cad.	1	1300,00	**1300,00**		
			installazione - operaio specializzato - n°1 x 1,00 h=	h	1	27,88	**27,88**		
			Spese generali 15% + utile d'impresa 10% installazione			22,16	**22,16**		
			sommano a corpo				**1350,04**		
7	tariffa Provveditor. Reg.le OO.PP. EL 02.01 b		**Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro elettrico** in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Il tutto fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito Misure assimilabili a mm 400x600	cad.		1	300,00	300,00	
							Totale a corpo		**2.830,83**

VOCE DI ELENCO			**Realizzazione di linee elettriche**				Pag 1 di 1	**C.1.15**	N. Scheda **15**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 03.002z10	dorsali uffici-ml.230; servizi wc - ml 70;	**Realizzazione di Linea elettrica dorsale a servizio dei circuiti di distribuzione degli uffici e alimentazione sezione 2x4 mm²** in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (nor-me CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono com-presi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	ml.	200	3,15	**630,00**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 03.002z11	dorsali uffici-ml.150; dorsali archivi-ml.150; dorsali corrid.-ml.100; v.quadri+scala-ml.50; ill.emerg.sicur.-mt.150	**Realizzazione di Linea elettrica dorsale a servizio dei circuiti di illuminazione di emergenza e sicurezza, dorsali illuminazione corridoi e vani tecnici sezione 2x2,5 mm²** in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (nor-me CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono com-presi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	ml.	600	2,87	**1.722,00**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 03.002z12	circuiti aux - ml.200	**Realizzazione di Linea elettrica dorsale a servizio dei circuiti di f.m. sezione 2x1,5mm²** in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'in-stallazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i termi-nali. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro oc-corre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	ml.	200	2,38	**476,00**		
4	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 03.002z09	collettore di terra	**Realizzazione di conduttore di terra sezione 1x10 mm²** in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.	ml.	150	3,73	**559,50**		
								3.387,50	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di canale metallico 300x75mm**				Pag 1 di 1	**C.1.16**	N. Scheda **16**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 d	canalizzazioni dorsali orizzontali nei corridoi per impianti elettrici	**Fornitura e posa in opera di canale metallico** realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento rettilineo di **larghezza assimilabile a mm 300.**	ml.	90	30,52	**2.746,80**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 i	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del quadro e dorsali elettriche	**Fornitura e posa in opera di Curve piane e/o sghembe** per il canale di larghezza assimilabile a 300mm Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	6	27,69	**166,14**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 u	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del quadro e dorsali elettriche	**Fornitura e posa in opera di derivazioni a croce** per il canale di larghezza assimilabile a 300mm Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1	48,05	**48,05**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09 p	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del quadro e dorsali elettriche	**Fornitura e posa in opera di derivazioni a T** per il canale di larghezza assimilabile a 300mm. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	2	40,80	**81,60**		
								3.042,59	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di canale metallico 200x75mm**				Pag 1 di 1	**C.1.17**	N. Scheda **17**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 c	canalizzazioni dorsali orizzontali nei corridoi per rete dati+ impianti aux.	**Fornitura e posa in opera di canale metallico** realizzato in lamiera zincata provvisto di co-perchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento rettilineo di **larghezza assimilabile a mm 200.**	ml.	90	23,35	**2.101,50**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 h	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del'armadio e dorsali dati	**Fornitura e posa in opera di Curve piane e/o sghembe per il canale** di larghezza assimilabile a 200mm Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	6	22,98	**137,88**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.009 t	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del'armadio e dorsali dati	**Fornitura e posa in opera di derivazioni a croce per il canale** di larghezza assimilabile a 200mm Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1	44,84	**44,84**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09 o	canalizzazioni dorsali orizzontali a servizio del quadro e dorsali elettriche	**Fornitura e posa in opera di derivazioni a T** per il canale di larghezza assimilabile a 200mm. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	2	34,53	**69,06**		
								2.353,28	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di tubazione elettrica in PVC**				Pag 1 di 1	**C.1.18**	N. Scheda **18**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.003d	da canale metallico per ingresso in cassetta derivazione e distribuzione elettrico - n.30x1,00ml=30,00m rete fonia/dati- n.30x1,00=30,00m;	**Fornitura e posa in opera di tubo rigido** filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali pon-teggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Diametro esterno mm 32.**	ml	60	6,33	**379,80**		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.006e	cassetta derivazione distribuzione elettrico - n.30x2=60 rete fonia/dati- n.30x2=60,00m;	**Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione stagne IP55** in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. Compresi gli oneri per l 'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misure assimilabili a mm 240x190x90	cad	120	18,05	2.166,00		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.01 d	Collegamento: contatore / q.ascensore	**Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC** autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 32.	ml	15	3,76	56,40		
4	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.01 g	Collegamento: ENEL / contatore + contatore / montante	**Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC** autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 63.	ml	20	6,12	122,40		
								2.724,60	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato**				Pag.1 di 1	C.1.19	N. Scheda 19
Num. Progr.	Articolo prezziario	Zona ambienti	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	Totale generale voce
1	tarif.Provv. Reg.leOO.PP.N 01.006b	armadio di cablaggio	**Fornitura e posa in opera di cordoni UTP/FTP** con RJ45 Cat. 6 -Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP.	cad.	60	9,47	568,20		
2	tarif.Provv. Reg.leOO.PP.N 01.007b	armadio di cablaggio	**Fornitura e posa in opera di pannelli di permutazione** completi, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B -Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP.	cad.	6	378,78	2.272,68		
3	tarif.Provv. Reg.leOO.PP. EL 03.02 z5	conduttura aliementaz. armadi armadio cablaggio	**Realizzazione di Linea elettrica di alimentazione dell'armadio di fonia-dati sezione 3x2,5 mm²** in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propa-gante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Com¬presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	ml.	20	3,31	66,20		
4	tarif.Provv. Reg.leOO.PP. N 01.012	conduttura aliementaz. armadi armadio cablaggio	**Fornitura e montaggio di cavo ottico antiroditore**, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 12 fibre Fornitura e montaggio di cavo ottico antiroditore, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 12 fibre	ml.	50	28,77	1.438,50		
5	Prezzi DEI - CAP15MT	Nuovo armadio di cablaggio strutturato	**Fornitura e posa in opera gruppo di continuità** assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comu-nicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: - modello 153032b per potenza nominale 4.000 VA, potenza attiva 2.800 W ;	cad.	1	2.606,91	2.606,91		
6	Nuovo prezzo	Nuovo armadio di cablaggio strutturato	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, fiancate laterali e posteriori rimovibili, ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, delle dimensioni 2000x800x1000 o assimilabili, capacità di contenimento fino a 42 unità, corredato di: a- n. 2 barre di alimentazione a 6 prese ed interruttore luminoso; b- n. 1 gruppo di ventilazione a 2 ventole; c- costo armadio **€. 1,576,50;** d- costo manodopera **€. 450,32** (operaio spec.to n.8 ore x €.29,14/h)=€.233,12 (operaio qual.to n.8 ore x €.27,15/h)=€.217,20 e- Spese gener. e utili d'impr. su costo manodop.(voce-d)= 26,5%x450,32)=**€.119.,33**	cad.	1	2.146,15	2.146,15		
								9.098,64	

VOCE DI ELENCO			F.p.o. di punti presa collegam. di segnali inform. EDP Cat. 6 UTP				Pag.1 di 1	C.1.20	N. Scheda 20
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa Prezziario DEI 2011	uffici - punti utilizzatori rete dati	**Realizzazione di punto di cablaggio CAT 6 FTP, del tipo doppio per fonia e dati.** Compresi e compensati nel prezzo l'incidenza delle opere murarie e delle relative assistenze, tagli, sfridi, canalizzazioni, cavi, prese, connettori, adattatori, permutatori, n° 2 patch-cord lunghezza m 2 ciascuna colorate secondo i servizi su lato armadio, BALUNs, quota parte di patch-panel necessari su armadi di cablaggio, montaggio e posa in opera, certificazione ISO IEC 11801, e tutti gli ulteriori oneri e magisteri occorrenti a dare l'opera eseguita, completa e perfettamente funzionante secondo la perfetta regola dell'arte, **lunghezza entro m 30 in canale tipo battiscopa o cornice**: (DEI 2011)	cad.	16	252,83	**4.045,24**		
			ANALISI DEL PREZZO						
	(DEI 2011)	095086b	cavo FTP schermato in lamina di alluminio	m	20,00	2,19	43,80		
	(DEI 2011)	095095d	scatola con presa RJ45 CAT 6	n.	1,50	33,08	49,62		
	(DEI 2011)	95103	quota parte di patch panel 16 porte (1/16)	n.	0,12	262,66	31,52		
	(DEI 2011)	95090	attestazione cavo su connettore o presa	n.	4,00	6,60	26,40		
	(DEI 2011)	95105	certificazione ISO IEC 11801	n.	1,20	26,24	31,49		
	(DEI 2011)	015090b	canale PVC sez. 60x17 mm circa	m	20,00	3,50	70,00		
			totale per punto doppio				**252,83**		
2	Tariffa Prezziario DEI 2011	uffici - punti utilizzatori rete dati	**Realizzazione di punto di cablaggio CAT 6 FTP, del tipo doppio per fonia e dati**. Compresi e compensati nel prezzo l'incidenza delle opere murarie e delle relative assistenze, tagli, sfridi, canalizzazioni, cavi, prese, connettori, adattatori, permutatori, n° 2 patch-cord lunghezza m 2 ciascuna colorate secondo i servizi su lato armadio, BALUNs, quota parte di patch-panel necessari su armadi di cablaggio, montaggio e posa in opera, certificazione ISO IEC 11801, e tutti gli ulteriori oneri e magisteri occorrenti a dare l'opera eseguita, completa e perfettamente funzionante secondo la perfetta regola dell'arte, **lunghezza oltre m 30 in canale tipo battiscopa o cornice, lunghezza media da considerare 41 m**: (DEI 2011)	cad.	34	430,59	**14.639,99**		
			ANALISI DEL PREZZO						
	(DEI 2011)	095086b	cavo FTP schermato in lamina di alluminio	m	82,00	2,19	179,58		
	(DEI 2011)	095095d	scatola con presa RJ45 CAT 6	n.	1,50	33,08	49,62		
	(DEI 2011)	95103	quota parte di patch panel 16 porte (1/16)	n.	0,00	262,66	0,00		
	(DEI 2011)	95090	attestazione cavo su connettore o presa	n.	4,00	6,60	26,40		
	(DEI 2011)	95105	certificazione ISO IEC 11801	n.	1,20	26,24	31,49		
	(DEI 2011)	015090b	canale PVC sez. 60x17 mm circa	m	41,00	3,50	143,50		
			totale per punto doppio				**430,59**		
								18.685,23	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro sotto contatore**				Pag. 1 di 1	**C.1.21**	N. Scheda **21**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.01f	Quadro sotto contatore	**Fornitura e posa in opera di Carpenteria per quadro elettrico** in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350. Il prezzo comprende inoltre lo stoccaggio e successivo trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni maggior onere per smaltimento rifiuti speciali e quant'altro necessa-rio e non meglio specificato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1.000	cad.	1	377,29	377,29		
2	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14 m	Quadro sotto contatore	**Interruttore automatico magnetotermico modulare** ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A., la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA **Generale quadro sotto contatore**	cad.	1	309,35	309,35		
3	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14 w	Quadro sotto contatore	**Incremento all'art. EL 02,14 m** (Interruttore automatico magnetotermico modulare) per **sganciatore diff. quadripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec.** **Generale quadro sotto contatore**	cad.	1	315,25	315,25		
4	EL 02.14 s	Quadro sotto contatore	**Incremento all'art. EL 02,14 m** (Interruttore automatico magnetotermico modulare) **per sganciatore di apertura**. **Generale quadro sotto contatore**	cad.	1	50,56	50,56		
5	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14 t	Quadro sotto contatore	**Incremento all'art. EL 02,14 m** (Interruttore automatico magnetotermico modulare) **per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore**. **Generale quadro sotto contatore**	cad.	1	53,91	53,91		
6	EL 02.18 f	Quadro sotto contatore	**Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico** con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. **Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A** **Protezione lampade presenza rete**	cad.	1	43,47	43,47		
7	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.18o	Quadro sotto contatore	**Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico** con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. **Gemma luminosa con lampadina Presenza rete**	cad.	3	15,23	45,69		

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro sotto contatore**				Pag. 1 di 1	**C.1.21**	N. Scheda **21**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
8	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14 g	Quadro sotto contatore	**Interruttore automatico magnetotermico modulare** ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A., la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 - 100 A, Icc:16kA **Al quadro generale di b.t.**	cad.	1	153,81	153,81		
9	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.09 z10	Avanquadro sotto contatore	**Interruttore differenziale puro** (da accoppiare ad interruttore generale magnetotermico) sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio: gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80A con Id:0,3 o 0,5A selettivo **Al quadro generale di b.t.**	cad.	1	211,07	211,07		
10	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14 c	Quadro sotto contatore	**Interruttore automatico magnetotermico modulare** ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A., la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 - 63 A, Icc:16kA **Al quadro generale di condizionamento**	cad.	1	139,06	139,06		
11	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.09 z6	Quadro sotto contatore	**Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici,** potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3 o 0,5A selettivo **Al quadro generale di condizionamento**	cad.	1	149,25	149,25		
12	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.08 b	Quadro sotto contatore	**Interruttore automatico magnetotermico modulare,** caratteristica B o D, potere di interruzione 6kA, a norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 25, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 10 ÷ 32 A, Icc: 6kA, **Al quadro generale ascensore**	cad.	1	43,65	43,65		

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro sotto contatore**				Pag. 1 di 1	**C.1.21**	N. Scheda **21**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
13	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.09 z3	Quadro sotto contatore	**Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici,** potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A con Id:0,3 o 0,5A selettivo **Al quadro generale acsensore**	cad.	1	87,2	87,20		
14	NP EL 02	a valle interruttore quadro condizionamento	**Misuratore di energia statico in contenitore 4 moduli** din per la visualizzazione del consumo di energia attiva in impianti trifase,con dip switch per la scelta del rapporto di trasformazione dei T.A. Alimentazione 3x230 Vac,contatore statico con connessione amperomertrica tramite T.A. x/5A , Numeratore elettromeccanico a 7 cifre, Uscita a impulsi per la visualizzazione a pc dell energia consumata tramite apposito sw e relativo modulo concentratore (opzionale)	cad.	1	297,88	297,88		
15	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.18f	Quadro elettrico generale di b.t.	**Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A** di tipo modulare a protezione della strumentazione di misura da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad.	2	43,47	86,94		
16	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 03.02.n	Quadro sotto contatore	**Linea elettrica in cavo multipolare** sezione 4 x 25 mm2, isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione **FG7OM1 0.6/1kV** AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. **da quadro sotto contatore a quadro generale di b.t.**	ml	50	17,17	858,50		
17	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 03.02.o	Quadro sotto contatore	**Linea elettrica in cavo multipolare** sezione 4 x 16 mm2, isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione **FG7OM1 0.6/1kV** AFUMEX, fornita e posta inopera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. **da quadro sotto contatore a quadro generale di condizionamento**	ml	50	11,89	594,50		
18	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 03.02.z9	Quadro sotto contatore	**Linea elettrica in cavo multipolare** sezione 2 x 6 mm2, isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione **FG7OM1 0.6/1kV** AFUMEX, fornita e posta inopera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. **da quadro sotto contatore a quadro di ascensore**	ml	15	4,10	61,50		

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro sotto contatore**				Pag. 1 di 1	**C.1.21**	N. Scheda **21**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
19	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 03.03 z3	Quadro sotto contatore	**Linea elettrica sez. 1 x 16 mmq.**in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione **FG10(O)M1 0.6/1kV,** fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettatale giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. **- quadro generale di b.t. e quadro ascensore**	ml	65	5,30	344,50		
20	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 01.14	Quadro sotto contatore	**Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio** posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	1	128,02	128,02		
								4.351,40	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale di b.t.**				Pag. 1 di	**C.1.22**	N. Scheda **22**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.02l	Quadro elettrico generale di b.t.	**Fornitura e posa in opera di Carpenteria per quadro elettrico** in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350. Il prezzo comprende inoltre lo stoccaggio e successivo trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni maggior onere per smaltimento rifiuti speciali e quant'altro necessa-rio e non meglio specificato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800	cad.	1	618,54	618,54		
2	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.06p	Quadro elettrico generale di b.t.	**Interruttore automatico magnetotermico modulare,** caratteristica C, potere di interruzione 6kA, a norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 25, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40 ÷ 63 A, Icc: 6kA, **Generale quadro di b.t.**	cad.	1	80,2	80,20		
3	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.14t	Quadro elettrico generale di b.t.	**Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione** d'intervento dello sganciatore.	cad.	1	53,91	53,91		
4	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.11a	Quadro elettrico generale di b.t.	**Interruttore magnetotermico differenziale compatto** , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC **Nr.10 Linee dorsali di distribuzione uffici ;** **Nr 3 Linee dorsali di distribuzione servizi w.c.;** **Nr. 3 Linee dorsali di distribuzione archivi;** **Nr. 1 Linee vano quadri elettrici;** **Nr. 2 Linee dorsali di distribuzione vani scala e corridoi;** **Nr. 5 interruttori di riserva;**	cad.	24	96,87	2.324,88		
5	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.06 o	Quadro elettrico generale di b.t.	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p**otere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40 ÷ 63 A, Icc: 6kA, **Nr. 1 generale circuiti ausiliari;** **Nr. 1 interruttori di riserva;**	cad.	2	57,29	114,58		

VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale di b.t.				Pag. 1 di	C.1.22	N. Scheda 22
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
6	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.09 z2	Quadro elettrico generale di b.t.	**Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici,** potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,3 o 0,5A tipo AC **Nr. 1 generale circuiti ausiliari;** **Nr. 1 interruttore di riserva;**	cad.	2	103,39	206,78		
7	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.06 h	Quadro elettrico generale di b.t.	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p**otere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A **Nr. 6 distribuzione circuiti ausiliari;** **Nr. 6 interruttori di riserva;**	cad.	12	36,77	441,24		
8	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.18z3	Quadro elettrico generale di b.t.	**Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN**, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. **Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24H) analogico.**	cad.	1	52,45	52,45		
9	NP EL 01	Quadro elettrico generale di b.t.	**Strumento di misura elettronico multifunzione (multimetro)** , per misure di tensione, corrente, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza . Uscita N.O. impulsi energia. 8 moduli din , grado di protezione IP20, prof. 60 mm forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito.	cad.	1	357,76	357,76		
10	NP EL 02	a valle interruttore quadro condiziona mento	**Misuratore di energia statico in contenitore 4 moduli** din per la visualizzazione del consumo di energia attiva in impianti trifase,con dip switch per la scelta del rapporto di trasformazione dei T.A. Alimentazione 3x230 Vac,contatore statico con connessione amperomertrica tramite T.A. x/5A , Numeratore elettromeccanico a 7 cifre, Uscita a impulsi per la visualizzazione a pc dell energia consumata tramite apposito sw e relativo modulo concentratore (opzionale)	cad.	1	297,88	297,88		

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale di b.t.**				Pag. 1 di	**C.1.22**	N. Scheda **22**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
11	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.18f	Quadro elettrico generale di b.t.	**Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A** di tipo modulare a protezione della strumentazione di misura da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad.	2	43,47	86,94		
12	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.16h	Quadro elettrico generale di b.t.	**Strumento di misura da quadro elettrico** ,TA a primario passante max 500A , cl.0,5 – 6VA per correnti alternate, a servizio del multimetro, fornito e posto in opera compreso di accessori, quote di cablaggio, fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito.	cad.	6	44,81	268,86		
								4.904,02	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di centralini di comando e protezione per uffici**				Pag. 1 di	**C.1.23**	N. Scheda **23**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.03 a	uffici	**Fornitura e posa in opera di quadretti** di protezione, sezionamento e comando di ambiente da installarsi negli uffici, costituito da Centralino in resina da parete, compatibile con sistema di canalina di distri-buzione, completo di sportello trasparente, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. Il tutto compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli:	cad.	17	50,40	**856,80**		
2	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.07 d	uffici	**Fornitura e posa in opera di Interruttore magnetotermico** compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bipolare 1 modulo da 6 a 32A: Nr. 17 protezione circuito luce uffici; Nr.17 protezione circuito prese uffici;	cad.	34	48,00	**1.632,00**		
3	tarif.Provv. Reg.leOO.PP EL 02.18	uffici	**Fornitura e posa in opera di Interruttore sezionatore** modulare da inserire su centralino a moduli DIN, compreso la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del centralino e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nr. 17 - centralini elettrici degli uffici;	cad.	17	21,91	**372,47**		
								2.861,27	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa in opera di impianto di videocitofono**				Pag. 1 di	**C.1.24**	N. Scheda **24**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Prezziario DEI 2011 093020b	uffici	**Fornitura e posa in opera di videocitofono interno,** corpo in materiale termoplastico per installazione a parete, monitor a colori ultrapiatto 5,6" ad alta risoluzione, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto, luminosità e colore, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e 5 pulsanti ausiliari: - per sistemi BUS con funzione intercomunicante;	cad.	3	516,34	**1.549,02**		
2	Prezziario DEI 2011 093001b	esterno	**Fornitura e posa in opera di scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni videocitofonici** componibili, per l'alloggio di: - 2 moduli	cad.	1	4,17	**4,17**		
3	Prezziario DEI 2011 093004a		**Fornitura e posa in opera di telaio modulare per posti esterni videocitofonici componibili**, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: - 1 modulo	cad.	1	24,38	**24,38**		
4	Prezziario DEI 2011 093010a		**Fornitura e posa in opera di modulo di pulsantiera modulare** , 1 modulo, per installazione in posti esterni componibili: - a 3 pulsanti	cad.	1	53,20	**53,20**		
5	Prezziario DEI 2011 093014		**Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per posti esterni con struttura antivandalo**	cad.	1	50,00	**50,00**		
6	Prezziario DEI 2011 093015a		**Fornitura e posa in opera di elettroserratura bivalente** destra-sinistra, tensione nominale 12 V.: - per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro	cad.	1	81,31	**81,31**		
7	Prezziario DEI 2011 093024b		**Fornitura e posa in opera di alimentatore per monitor** ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare per barra DIN 35: - per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad.	1	104,81	**104,81**		
8	Prezziario DEI 2011 093034g		**Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma,** per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: - 4 coppie	ml	100	1,16	**116,00**		
								1.982,89	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa di unità di controllo accessi**				Pag. 1 di	**C.1.25**	N. Scheda **25**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	nuovo prezzo	ingresso esterno	**Fornitura e posa in opera di u**nità di controllo accessi con lettore magnetico a strisciamento di tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, programmabile tramite tessera master con riconoscimento fino a 500 utenti, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato alimentazione 24 V c.c., 3 A con contenitore metallico installato a parete, per esterni in esecuzione antivandalica, grado di protezione IP 55, costituito da:						
2			**centralina stand-alone**	cad.	1	150,00	**150,00**		
3			**Lettore badge a strisciamento verticale a parete per posti esterni**	cad.	1	350,00	**350,00**		
	Prezziario DEI 2011 093014		**Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per posti esterni con struttura antivandalo**	cad.	1	50,00	**50,00**		
			Filtri antidisturbi	cad.	1	50,00	**50,00**		
			alimentatore 24 v - 3 A	cad.	1	120,00	**120,00**		
			Trasformatore 220-12 volt per serratura	cad.	1	30,00	**30,00**		
			Centralina tipo Arithec+tastiera+sirena interna+contatto per il controllo del tempo di apertura/chiusura della porta	cad.	1	450,00	**450,00**		
			MANODOPERA						
			a - posa in opera degli apparati ed impianti - h.10 x 1 operai spec.to= tot. h.	20	29,14	582,80			
			b - posa in opera degli apparati ed impianti - h.10 x 1 operai qual..to= tot. h.	20	27,15	543,00			
			c - spese gen. utili impresa su voci a+b= 26,50% x 1.125.80€.= €.	26,50%	1126	298,34	**1.424,14**		
								2.624,14	

VOCE DI ELENCO			**Fornitura e posa di impianto di allarme antintrusione**				Pag 1 di 1	**C.1.26**	N. Scheda **26**
Num. Progr.	Articolo prezziario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
1	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.26 a	piano terra	**Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione** a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Fino a 4 zone.	cad	1	427,58	**427,58**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.27		**Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione** con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.						
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 a		**Kit inseritore, completo di lettore chiave,** scheda interfaccia e 3 chiavi.	cad	1	294,89	**294,89**		
4	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 b		**Unità di controllo Master con tastiera e display.**	cad	1	279,48	**279,48**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 c		**Modulo interfaccia stampante.**	cad	1	246,90	**246,90**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 d		**Combinatore telefonico digitale** a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.	cad	1	271,56	**271,56**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 f		**Sirena autoalimentata da interno.**	cad	1	72,59	**72,59**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.27 g		**Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno.**	cad	1	133,32	**133,32**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 06.29 d		**Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia** da 10 GHz lunga portata 25 m circa**,** con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.	cad	7	256,01	**1.792,07**		
	Tariffa provv. Reg.le OO.PP EL 03.22 o in alternativa EL 03.23 d	centr./rilevatori-m.150; inseritore/centrale-m.50; totale m.200 x €.30,5=915,00€.	**Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato** tipo 8x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in alternativa **Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare a 6 coppie,** schermato con coppie di conduttori twistati flessibili **per linee BUS**, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	a corpo	1	610,00	**610,00**		
3	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.01 c	Collegamento: - inseritore / dorsale di montante - caalina metallca;	**Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC** autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 25.	ml	30	3,10	93,00		
								4.221,39	