

**Lavori di risanamento conservativo - Rifacimento impianto elettrico, cablaggio e illuminazione al piano primo
Sede Provinciale INPS di BARI in Via Cirillo/Amendola/Lattanzio**

			piano 1°	
C.1.1	1	Rimozione vecchio impianto elettrico nei locali piano 1°	1.450,94	
C.1.2	2	Rimozione di tutti gli organi illuminanti esistenti - Piano 1°	2.427,00	
C.1.3	3	Scollegamento e rimozione vecchi armadi di cablaggio piano 1°	2.848,27	
C.1.4	4	Realizzazione canalizzazioni di dorsale in canale in PVC 150x100 mm - piano 1°	839,62	
C.1.5	5	Realizzazione canalizzazioni di dorsale in canale in PVC 100x80 mm - piano	282,50	
C.1.6	6	Fornitura e posa in opera di lampade a plafone 2x54 W piano 1°	17.840,55	
C.1.7	7	Fornitura e posa in opera di lampade a sospensione controsoffitto 4x14 W piano 1°	10.258,32	
C.1.8	8	Plafoniere con corpo in policarbonato IP55 1x36w - piano 1°	595,44	
C.1.9	9	Plafoniere con corpo in policarbonato IP55 2x36w - piano 1°	122,44	
C.1.10	10	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza con segnaletica - piano 1°	2.051,41	
C.1.11	11	Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza - piano 1°	8.103,51	
C.1.12	12	Realizzazione di Punti Luce - piano 1°	5.529,42	
C.1.13	13	Utilizzatori di rete elettrica - piano 1°	11.565,02	
C.1.14	14	F.p.o. di punti presa collegam. di segnali inform. EDP Cat. 6 UTP. Singoli.	1.340,71	
C.1.15	15	F.p.o. di punti presa collegam. di segnali inform. EDP Cat. 6 UTP. Doppi.	27.327,58	
C.1.16	16	Accessori per Cablaggio. F.p.o. di patch UTP RJ45 Cat. 6	3.592,10	
C.1.17	17	Impianto di segnalazione acustico-luminoso emergenza nei W.C. - piano 1°	1.199,90	
C.1.18	18	Quadro elettrico generale di piano, lato via Cirillo	5.640,41	
C.1.19	19	Quadro elettrico generale di piano, lato via Amendola	5.116,72	
C.1.20	20	Quadro elettrico generale di piano, lato via Lattanzio	5.116,72	
C.1.21	21	F.p.o. armadio di rete fonia-dati e relative opere connesse - piano 1°	3.950,35	
Sommano			117.198,93	
totale lordo			117.198,93	

VOCE DI ELENCO			Rimozione vecchio impianto elettrico nei locali piano 1°				Pag.1	C.1.1	N. Scheda
							di 1		1
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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo	Rimozione degli impianti esistenti, comprendente lo smontaggio, sfilaggio, smantellamento degli impianti esistenti, apparecchiature elettriche, linee elettriche, telefoniche e trasmissione dati, svuotamento delle tubazioni e canalizzazioni esistenti nei locali, con rimozione delle linee e canalizzazioni non più utilizzate o utilizzabili secondo le indicazioni della Direzione Lavori salvaguardando le canalizzazioni destinate alla posa delle nuove linee. Com-presi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli 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 scariolamento 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) e certificazione di corretto smaltimento. La Direzione Lavori si riserva di indicare le parti di impianti ed i quadri elettrici da non rimuovere, previa messa in sicurezza degli stessi.	a corpo					
		a	scollegamento del vecchio impianto elettrico esistente - operai n° 2 x 8 h=	h	8	29,14	233,12		
		b		h	8	27,15	217,20		
		c	smantellamento e trasporto a rifiuto del vecchio impianto elettrico esistente. - operai n° 2 x 12 h=	h	12	29,14	349,68		
		d		h	12	27,15	325,80		
		e	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a-b-c-d)		0,265	1.125,80	298,34		
	E.01.27	f	Trasferimento a discarica	mc	2,00	11,00	22,00		
	E 01.30a	g	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	2,00	2,40	4,80		
								1.450,94	

V OCE DI ELENCO			Rimozione di tutti gli organi illuminanti esistenti - Piano 1°				Pag. 1	C.1.2	N. Scheda
							di 1		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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo	Rimozione di tutti gli apparecchi illuminanti esistenti, comprendente lo smontaggio, la chiusura dei fori di fissaggio, gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli 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 scariamento 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) e certificazione di corretto smaltimento.						
			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'ambito 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.	150	15,00	2.250,00		
	E.01.27	b	Trasferimento a discarica	mc	15	11,00	165,00		
	E 01.30a	c	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.	q.li	5,00	2,40	12,00		
								2.427,00	

VOCE DI ELENCO			Scollegamento e rimozione vecchi armadi di cablaggio piano 1°				Pag.1	C.1.3	N. Scheda
							di 1		3
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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo	Scollegamento degli armadi di cablaggio esistenti e successiva rimozione dalla sede con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; realizzazione di collegamenti provvisori delle linee che devono rimanere attive fino al collegamento delle nuove linee sul nuovo armadio di cablaggio. Inclusa la rimozione delle apparecchiature elettriche e non, con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti e prese dei link di cablaggio esistenti, compreso l'apertura e richiusura delle canalizzazioni di dorsale. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli 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 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					
		a	rilievo, etichettatura e scollegamento linee esistenti in arrivo e partenza dai vecchi armadi esistenti - operai n° 2 x 20 h	h	20	29,14	582,80		
		b			20	27,15	543,00		
		c	smantellamento e trasporto a rifiuto dei vecchi quadri di piano e zona esistenti. - operai n° 2 x 20 h	h	20	29,14	582,80		
		d			20	27,15	543,00		
		e	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (su voci a-b-c-d)		0,265	2.251,60	596,67		
	E.01.27	f	Trasferimento a discarica	mc	0,00	11,00	0,00		
	E 01.30a	g	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.	q.li	0,00	2,40	0,00		
								2.848,27	

VOCE DI ELENCO			Realizzazione canalizzazioni di dorsale in canale in PVC 150x100 mm - piano 1°				Pag 1 di 1	C.1.4 a/b/c	N. Scheda 4
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
a	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09b	piano primo canalizzazioni di raccordo da quadro generale di distribuzione BT alle dorsali di distribuzione elettrica dei vari ambienti.	Fornitura e posa in opera di canale in PVC (circa 30 ml) di sezione 150x100 mm per salita/discesa dorsali energia e cablaggio con coperchio a scatto rimovibile con attrezzo, in esecuzione IP 40 minimo, incluse traverse di tenuta per cavi con o senza guaina, completo di pezzi speciali per derivazioni e cambi di direzione, supporti e staffe per parete o in sospensione, raccordi con canalizzazioni esistenti, barriere taglia-fiamme per attraversamenti di pareti e compartimenti antincendio, per il contenimento delle linee montanti e di dorsale. Inclusa: - fornitura e posa in opera di derivazioni a croce (n. 2); - fornitura e posa in opera di derivazioni a T (n. 4); e quant'altro necessario alla perfetta regola d'arte. 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 150.	ml.	30	21,18	635,40		
b	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09s		Fornitura e posa in opera di derivazioni a croce per il canale di larghezza assimilabile a 150 mm 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	42,15	84,30		
c	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09n		Fornitura e posa in opera di derivazioni a T per il canale di larghezza assimilabile a 100 mm 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.	4	29,98	119,92		
								839,62	

VOCE DI ELENCO			Realizzazione canalizzazioni di dorsale in canale in PVC 100x80 mm - piano				Pag 1 di 1	C.1.5 a/b/c/d	N. Scheda 5
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
a	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09a	piano canalizzazioni di raccordo da quadro generale di distribuzione BT alle dorsali di distribuzione elettrica dei vari ambienti.	Fornitura e posa in opera di canale in PVC (circa 10 ml) di sezione 100x80 mm per salita/discesa dorsali energia e cablaggio con coperchio a scatto rimovibile con attrezzo, in esecuzione IP 40 minimo, incluse traverse di tenuta per cavi con o senza guaina, completo di pezzi speciali per derivazioni e cambi di direzione, supporti e staffe per parete o in sospensione, raccordi con canalizzazioni esistenti, barriere taglia-fiamme per attraversamenti di pareti e compartimenti antincendio, per il contenimento delle linee montanti e di dorsale. Inclusa: - fornitura e posa in opera di curve piane (n. 1); - fornitura e posa in opera di derivazioni a croce (n. 1); - fornitura e posa in opera di derivazioni a T (n. 1); e quant'altro necessario alla perfetta regola d'arte. 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 100.	ml.	10	19,77	197,70		
b	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09f		Fornitura e posa in opera di Curve piane e/o sghembe per il canale di larghezza assimilabile a 100 mm 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	18,44	18,44		
c	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09r		Fornitura e posa in opera di derivazioni a croce per il canale di larghezza assimilabile a 100 mm 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	38,21	38,21		
d	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 04.09m		Fornitura e posa in opera di derivazioni a T per il canale di larghezza assimilabile a 100mm 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	28,15	28,15		
								282,50	

VOCE DI ELENCO			Realizzazione di Punti luce - piano 1°				Pag. 1	C.1.12	N. Scheda
							1	12	
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. Assimilabile a: EL 06.13d	piano primo Illuminazione uffici, corridoi, locali tecnici disimpegni e corridoi	Esecuzione di punto luce, completo di cavi e cavidotti, scatola contenitore di frutti, telaio porta apparecchi, placca nel colore a scelta della D.L., apparecchi di comando (compreso relè), collegamenti mediante cassetta, inclusa, da installare nel punto di uscita della linea all'interno del locale, punto luce interrotto, deviato, a relè, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (N.B.) Il collegamento di ogni singolo punto luce all'apparecchio illuminante, a sospensione nei corridoi, sarà realizzato con cassetta di derivazione e guaine di raccordo, sia alla canalizzazione che all'apparecchio illuminante, mediante passatubo e passacavo in esecuzione IP 40 minimo. Il punto luce a plafone sarà realizzato con canalina 20 x 10 mm.	cad.	102	54,21	5.529,42		
								5.529,42	

VOCE DI ELENCO			Utilizzatori di rete elettrica - piano 1°				Pag 1	C.1.13	N. Scheda
							di 2	a/b/c	13
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
a	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.05d	piano primo uffici - punti utilizzatori di prese elettriche	Esecuzione di punto presa composto da esterno, in canale multicomparto tipo battiscopa/cornice , N° 2 contenitori a 4 posti della stessa gamma del canale (tipo Bocchiotti, Canalplast, etc), equipaggiati il primo con n. 3 prese a passo doppio 10/16 A (tipo Matix bianca o equivalente) più copriforo, il secondo contenitore con n. 2 prese schuko universali 10/16 A (tipo Matix bianca o equivalente), e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (n.b.): l'importo per ogni punto presa deve essere comprensivo della cassetta di derivazione di stanza in cui si atterrerà la linea dorsale in arrivo dal quadro elettrico di piano o di zona (€ 47,31 * 2):	cad	90	94,62	8.515,80		
b	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.08c	piano primo punti presa di servizio	Esecuzione di punto presa composto da esterno , in esecuzione IP 44 minimo, in tubazione D=20 mm, equipaggiato n. 1 interruttore automatico magneto termico da 16 A per protezione delle prese e n. 1 presa schuko universale 10/16 A, quota parte di linea elettrica in partenza dalla cassetta di derivazione su canale dorsale in corridoio, e tutto l'occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	22	71,91	1.582,02		
c	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. EL 06.28b	piano primo punti rivelatori presenza	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	14	104,80	1.467,20		
								11.565,02	

VOCE DI ELENCO			F.p.o. di punti presa collegam. di segnali inform. EDP Cat. 6 UTP. Singoli.			Pag.1	C.1.14 a/b	N. Scheda		
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona (*)		Descrizione	Unità di misura	quantità		Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro
a	Tariffa Prezziario DEI 2012	piano primo uffici - punti utilizzatori rete dati	Realizzazione di punto di cablaggio CAT 6 UTP, del tipo singolo per fonia e dati. Compresi e compensati nel prezzo l'incidenza delle opere murarie e delle relative assistenze, tagli, sfridi, apertura e chiusura canalizzazioni dorsali e di derivazione esistenti, cavi, prese RJ45, quota parte di patch-panel completo di prese RJ45 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 2012)	cad.	2	123,26	246,53			
ANALISI DEL PREZZO										
	(DEI 2012)	095085b	cavo UTP in lamina di alluminio (lunghezza media del link = 20 m)	m	20,00	1,97	39,40			
	(DEI 2012)	095095a	scatola con presa RJ45 CAT 6	n.	1,00	33,08	33,08			
	(DEI 2012)	95103c	quota parte di patch panel 24 porte (1/24)	n.	0,042	262,66	10,94			
	(DEI 2012)	95090	attestazione cavo su connettore o presa	n.	2,00	6,80	13,60			
	(DEI 2012)	95105	certificazione ISO IEC 11801	n.	1,00	26,24	26,24			
	(DEI 2012)	015090b	canale PVC sez. 60x17 mm circa	m	0,00	3,50	0,00			
totale per punto doppio								123,26		
b	Tariffa Prezziario DEI 2012	piano primo uffici - punti utilizzatori rete dati	Realizzazione di punto di cablaggio CAT 6 UTP, del tipo singolo per fonia e dati. Compresi e compensati nel prezzo l'incidenza delle opere murarie e delle relative assistenze, tagli, sfridi, apertura e chiusura canalizzazioni dorsali e di derivazione esistenti, cavi, prese RJ45, quota parte di patch-panel completo di prese RJ45 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: (DEI 2012)	cad.	6	182,36	1.094,19			
ANALISI DEL PREZZO										
	(DEI 2012)	095085b	cavo UTP in lamina di alluminio (lunghezza media del link = 50 m)	m	50,00	1,97	98,50			
	(DEI 2012)	095095a	scatola con presa RJ45 CAT 6	n.	1,00	33,08	33,08			
	(DEI 2012)	95103c	quota parte di patch panel 24 porte (1/24)	n.	0,042	262,66	10,94			
	(DEI 2012)	95090	attestazione cavo su connettore o presa	n.	2,00	6,80	13,60			
	(DEI 2012)	95105	certificazione ISO IEC 11801	n.	1,00	26,24	26,24			
	(DEI 2012)	015090b	canale PVC sez. 60x17 mm circa	m	0,00	3,50	0,00			
totale per punto doppio								182,36		
								1.340,71		

VOCE DI ELENCO			Accessori per Cablaggio. F.p.o. di patch UTP RJ45 Cat. 6				Pag 1 di 1	C.1.16 a/b/c	N. Scheda 16
Num. Progr.	Articolo prezzario	zona (*)	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo parziale in Euro	Importo totale parziale in Euro	totale generale voce
a	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. N 01 06 a	piani armadi di cablaggio	Fornitura in opera di patch cord UTP in Cat 6 RJ45 per collegamenti interni in armadi di cablaggio, lunghezza m 1:	cad	70	8,39	587,30		
b	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. N 01 06 b	piani armadi di cablaggio	Fornitura in opera di patch cord UTP in Cat 6 RJ45 per collegamenti interni in armadi di cablaggio, lunghezza m 2:	cad	120	9,47	1.136,40		
c	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. N 01 06 c	piani armadi di cablaggio	Fornitura in opera di patch cord UTP in Cat 6 RJ45 per collegamenti interni in armadi di cablaggio, lunghezza m 3:	cad	180	10,38	1.868,40		
								3.592,10	

VOCE DI ELENCO			Impianto di segnalazione acustico-luminoso emergenza nei W.C. - piano 1°	Pag. 1			C.1.17	N. Scheda	
				di 1				17	
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.	piano primo servizi igienici	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 segnale acustico - luminoso in corrispondenza del posto chiamata con contemporanea accensione di lampada 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 WC - per 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. 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. Punto pulsante a tirante sottotraccia.	cad.	9	37,00	333,00		
3	EL 06.022a	servizi WC -per chiamata emergenza -	Realizzazione di Suonerie da parete da 12V 15 VA. complete di: sistema di distribuzione con eventuali 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. 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.	5	58,64	293,20		
4	EL 06.021a	servizi WC -per tacitazione 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.	5	33,54	167,70		
5	EL 05.010a	servizi WC -per segnalazione luminosa chiamata emergenza -	Fornitura e posa in opera di lampade d'orientamento segnapasso o segnagrado, 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.	14	29,00	406,00		
								1.199,90	

VOCE DI ELENCO			Quadro elettrico generale di piano, lato via Cirillo				Pag. 1	C.1.18	N. Scheda
							di 3		18
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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo Quadro di Via Cirillo	Riqualificazione del quadro elettrico di piano esistente, con montaggio a bordo di nuovi interruttori per implementazione delle apparecchiature di comando e protezione della rete di distribuzione , compreso l'eventuale scollegamento e successivo ricablaggio, oneri di verifica e rispondenza alle norme per la riqualificazione del quadro con relativa fornitura della documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		a	scollegamento cablaggio, installazione nuovi interruttori e ricablaggio del quadro elettrico di piano esistente - operai n° 2 x 4,00 h =	h	4	29,14	116,56		
		b			4	27,15	108,60		
		c	Riqualificazione del quadro elettrico con calcoli di verifica di rispondenza alle norme mediante utilizzo di software dedicati e relativa produzione di tutta la documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento - tecnico n° 1 x 20,00 h =	h	20	29,14	582,80		
		d	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (voci a-b-c-d)		0,265	807,96	214,11		
2	EL 02.14m		Interruttore automatico magnetotermico modulare , ad elevato potere di interruzione 16 kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di mosetti 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 125 A, 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 tarabile, Generale quadro.	cad.	1	309,35	309,35		
3	EL 02.14t		Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore.	cad.	1	53,91	53,91		
4	EL 02.11a		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 16 A, Id:0,03A tipo AC Nr. 10 Linee distribuzione prese; Nr. 10 Linee distribuzione luce; Nr. 3 Riserve.	cad.	23	96,87	2.228,01		
5	EL 02.07d		Interruttore automatico magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 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. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli 16 A; Nr. 1 Linea luci di sicurezza	cad.	1	41,76	41,76		

VOCE DI ELENCO			Quadro elettrico generale di piano, lato via Amendola				Pag. 1	C.1.19	N. Scheda
							di 3		19
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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo Quadro di Via Amendola	Riqualificazione del quadro elettrico di piano esistente, con montaggio a bordo di nuovi interruttori per implementazione delle apparecchiature di comando e protezione della rete di distribuzione , compreso l'eventuale scollegamento e successivo ricablaggio, oneri di verifica e rispondenza alle norme per la riqualificazione del quadro con relativa fornitura della documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		a	scollegamento cablaggio, installazione nuovi interruttori e ricablaggio del quadro elettrico di piano esistente - operai n° 2 x 4,00 h =	h	4	29,14	116,56		
		b			4	27,15	108,60		
		c	Riqualificazione del quadro elettrico con calcoli di verifica di rispondenza alle norme mediante utilizzo di software dedicati e relativa produzione di tutta la documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento - tecnico n° 1 x 20,00 h =	h	20	29,14	582,80		
		d	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (voci a-b-c-d)		0,265	807,96	214,11		
2	EL 02.14c		Interruttore automatico magnetotermico modulare , ad elevato potere di interruzione 10 kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di mosetti per cavo fino a mmq 25, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 63 A, la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Generale quadro.	cad.	1	139,06	139,06		
3	EL 02.14t		Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore.	cad.	1	53,91	53,91		
4	EL 02.11a		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 16 A, Id:0,03A tipo AC Nr. 10 Linee distribuzione prese; Nr. 10 Linee distribuzione luce; Nr. 3 Riserve.	cad.	23	96,87	2.228,01		
5	EL 02.07d		Interruttore automatico magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 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. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. , 2 moduli 16 A; Nr. 1 Linea luci di sicurezza	cad.	1	41,76	41,76		

6	EL 02.18z14	<p>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.</p> <p>Contatto di segnalazione guasto o scattato relè. Per interruttori sopra descritti</p>	cad.	30	23,06	691,80			
7	EL 02.18d	<p>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.</p> <p>Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A Protezione lampade presenza rete</p>	cad.	1	21,91	21,91			
8	EL 02.18o	<p>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.</p> <p>Gemma luminosa con lampadina Presenza rete</p>	cad.	3	15,23	45,69			
9	EL 02.06p + EL 02.10t	<p>Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 10 kA, 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.</p> <p>Tetrapolare modulare 50/40 A, Id= 0,5 A tipo AC Nr. 1 Generale condizionamento quadripolare.</p>	cad.	1	150,00	150,00			
10	NP EL 01	<p>Strumento di misura elettronico multifunzione, 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.</p> <p>Multimetro.</p>	cad.	1	357,76	357,76			
11	EL 03.02b	<p>Linea elettrica in cavo multipolare sezione 4 x 16 mmq + T, 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 in tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata, come da indicazione della D.L.; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	ml	25	14,59	364,75			
							5.116,72		

VOCE DI ELENCO			Quadro elettrico generale di piano, lato via Lattanzio				Pag. 1	C.1.20	N. Scheda
							di 3		20
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 Provveditor. Reg.le OO.PP.	piano primo Quadro di Via Lattanzio	Riqualificazione del quadro elettrico di piano esistente, con montaggio a bordo di nuovi interruttori per implementazione delle apparecchiature di comando e protezione della rete di distribuzione , compreso l'eventuale scollegamento e successivo ricablaggio, oneri di verifica e rispondenza alle norme per la riqualificazione del quadro con relativa fornitura della documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		a	scollegamento cablaggio, installazione nuovi interruttori e ricablaggio del quadro elettrico di piano esistente - operai n° 2 x 4,00 h =	h	4	29,14	116,56		
		b			4	27,15	108,60		
		c	Riqualificazione del quadro elettrico con calcoli di verifica di rispondenza alle norme mediante utilizzo di software dedicati e relativa produzione di tutta la documentazione tecnica ed elaborati grafici di riferimento - tecnico n° 1 x 20,00 h =	h	20	29,14	582,80		
		d	spese generali e utili di impresa su lavori in economia 26,50% (voci a-b-c-d)		0,265	807,96	214,11		
2	EL 02.14c		Interruttore automatico magnetotermico modulare , ad elevato potere di interruzione 10 kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di mosetti per cavo fino a mmq 25, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 63 A, 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 63 A tarabile, Generale quadro.	cad.	1	139,06	139,06		
3	EL 02.14t		Incremento per contatti ausiliari e di segnalazione d'intervento dello sganciatore.	cad.	1	53,91	53,91		
4	EL 02.11a		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 16 A, Id:0,03A tipo AC Nr. 10 Linee distribuzione prese; Nr. 10 Linee distribuzione luce; Nr. 3 Riserve.	cad.	23	96,87	2.228,01		
5	EL 02.07d		Interruttore automatico magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 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. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli 16 A; Nr. 1 Linea luci di sicurezza	cad.	1	41,76	41,76		

VOCE DI ELENCO			F.p.o. armadio di rete fonia-dati e relative opere connesse - piano 1°				Pag. 1 di 1	C.1.21	N. Scheda 21
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 03.002z09	piano primo nuova condotta alimentazione per collegamento armadi di rete ai piani con UPS	Realizzazione di Linea elettrica di alimentazione dell'armadio di fonia-dati, in partenza dal quadro elettrico lato via Cirillo, sezione 3x6 mm, 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'installazione in tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. 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. Sono incluse le scatole di derivazione e le opere murarie.	ml.	15	3,73	55,95		
2	Tariffa provv. Reg.le OO.PP. N 01.012	piano 1° condotta in fibra ottica da centro stella al nuovo armadio	Fornitura e montaggio di cavo ottico antiroditoro, 1 fibra, 50/125, banda seconda finestra (SW), 1300 nm 12 fibre.	ml.	5	28,77	143,85		
3	Tariffa DEI 093111b	piano 1° nuovo Armadio di cablaggio	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche, portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, montanti laterali predisposti per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, ventole di raffreddamento, n. 6 patch-panel per passacavi, N. 2 strisce di alimentazione apparsi con interruttori di protezione 2x16 A e ciascuna con n. 7 prese universali shuko-bipasso 10/16 A standard per armadi 19": Nr. 2; conforme CEI EN 60917, delle dimensioni: larghezza 800 mm, profondità 800 mm ed altezza 2.200 mm, o assimilabili, capacità di contenimento fino a 42 unità. Maggiorazione del prezzo 25% per misure superiori alla voce di elenco (€ 1.327,24 * 1.25).	cad.	2	1.659,05	3.318,10		
4	Tariffa DEI 093112a	piano 1° nuovo Armadio di cablaggio	Fornitura e posa in opera di accessori per armadio standard 19", base 800 x 800 mm, zoccolo per installazione a pavimento Maggiorazione del prezzo 25% per misure superiori alla voce di elenco (€ 172,98 * 1.25).	cad.	2	216,23	432,45		
								3.950,35	