



Scuola Secondaria di 1° Grado
“Giuseppe De Nittis”
 Via Libertà, 20/A - 76121 BARLETTA



CITTA' DI BARLETTA
 Medaglia d'oro al valor militare e al merito civile
 Città della Disfida



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
 2007-2013




MIUR

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

PROGETTO ESECUTIVO

**Manutenzione Straordinaria e Riqualficazione della Scuola
 Secondaria di 1° Grado “G. De Nittis” di Via Libertà**

COMMITTENTE: SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO “GIUSEPPE DE NITTIS” di BARLETTA (BT) Via Libertà n.20/A 76121 - BARLETTA (BT)	OGGETTO: <p style="text-align: center;">ANALISI PREZZI</p>	scala 	Tav <p style="text-align: center;">08</p>
IMPRESA ESECUTRICE: 		data gennaio 2014	rev. n°
PROGETTO: STUDIO TECNICO FRANZESE Via Reggio Calabria n.12 87100 COSENZA ☎ e ✉ (0984)408155 📞 335-8364265 ✉ ing. franzese@studiofranzese.it	Il Progettista – Ing. Nicola Franzese 		
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: Dr. Arch. Francisco SPADAFORA Dr. Ing. Gianluca FIORITA		Il R.U.P. - Funzionario Tecnico Prof. Alfredo Basile 	Il Supporto al R.U.P. - Funzionario Tecnico Comunale Ing. Vito Vacco 
Delibera del Consiglio di Istituto di approvazione del Progetto Esecutivo Data n°	Presa d'atto del progetto esecutivo e di autorizzazione all'intervento Data n°		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.001	Assistenza di tipo edile per la formazione di fori, incastri, crene, sedi di appoggio, ecc. ai diversi piani del fabbricato ed in esterno, per realizzare passaggi e transito cavi nonché di passerelle, costruzione di nicchie per i termosifoni, con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg. ed elettrico, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e trabattelli fino a 4 m., spostamento di tubi del riscaldamento, ed i successivi ripristini. Compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta e il trasporto a discarica a qualsiasi distanza oneri di discarica inclusi, eseguito su murature di mattoni pieni o pietrame. Compresa la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	24,000 36,000 1,000 1,000	25,77 27,69 414,00 75,11	618,48 996,84 414,00 75,11	
	Sommano euro			2'104,43	
	Oneri Sicurezza 3% euro			63,13	
	Sommano euro			2'167,56	
	Spese Generali 14% euro			303,46	
	Sommano euro			2'471,02	
	Utili Impresa 10% euro			247,10	
	T O T A L E euro / a corpo			2'718,12	
Nr. 2 NP.002	Assistenza edile per: - la formazione di fori, incastri, crene, sedi di appoggio, ecc, per realizzare passaggi e transito cavi nonché di passerelle ed apparecchiatura; - demolizione pilastri in c.a., con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg. ed elettrico, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e trabattelli fino a 4 m.; - costruzione di alloggio automazione cancelli; - rettifica e adeguamento della recinzione, ed i successivi ripristini. - alimentazione elettrica dei cancelli e collegamento per apertura dal interno del fabbricato; - riposizionamento del videocitofono, con la sostituzione dell'esistente e ripristino delle opere murarie; - compreso lo smontaggio dei cancelli esistenti; - compreso l'asportazione delle piante esistenti; - compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta (murature di mattoni pieni, pietrame, calcestruzzo, cancelli, recinzioni, ecc) ed il trasporto a discarica a qualsiasi distanza ed oneri di discarica inclusi; Compresa la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo	36,000 36,000 1,000	25,77 27,69 565,00	927,72 996,84 565,00	
	Sommano euro			2'489,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro			74,69	
	Sommano euro			2'564,25	
	Spese Generali 14% euro			359,00	
	Sommano euro			2'923,25	
	Utili Impresa 10% euro			292,33	
	T O T A L E euro / a corpo			3'215,58	
Nr. 3 NP.003	Fornitura di piccoli attrezzi (fettucce in PVC per la tracciatura mobile dei campi, cerchi, bastoni, clavette, impianti mini tennis, basket, volley mobile, racchette e palline elastici, coordinatori di frequenze ed attrezzi sportivi vari. Compresa la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora	3,000 3,000	25,77 27,69	77,31 83,07	
	A R I P O R T A R E			160,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			160,38	
	(L) materiali a corpo	1,000	1'037,79	1'037,79	
	(L) trasporti e noleggi a corpo	1,000	118,00	118,00	
	Sommano euro			1'316,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro			39,49	
	Sommano euro			1'355,66	
	Spese Generali 14% euro			189,79	
	Sommano euro			1'545,45	
	Utili Impresa 10% euro			154,55	
	T O T A L E euro / a corpo			1'700,00	
Nr. 4 NP.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zincato, rivestita da una guaina a molla, con avvolgimento a spirale, incorporata in tubo di protezione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera Per apertura di infissi in alluminio. Compresa la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo				
		0,200	25,77	5,15	
		0,200	27,69	5,54	
		1,000	54,00	54,00	
		1,000	3,40	3,40	
	Sommano euro			68,09	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,04	
	Sommano euro			70,13	
	Spese Generali 14% euro			9,82	
	Sommano euro			79,95	
	Utili Impresa 10% euro			8,00	
	T O T A L E euro / cad			87,95	
Nr. 5 NP.005	Fornitura e posa in opera di griglia forata copri radiatore: - lamiere forate in acciaio inox, Foro tondo a quinconce, con successiva smerigliatura spessore 2 mm.; - posta su telaio con profili arrotondati ed accessori arrotondati; Compresa la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo				
		1,000	25,77	25,77	
		1,000	27,69	27,69	
		1,000	357,02	357,02	
		1,000	4,50	4,50	
	Sommano euro			414,98	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,45	
	Sommano euro			427,43	
	Spese Generali 14% euro			59,84	
	Sommano euro			487,27	
	Utili Impresa 10% euro			48,73	
	T O T A L E euro / cadauno			536,00	
Nr. 6 NP.006	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m. 1,50 ed altezza m. 3.00; Cancello SG Base modulare ad anta - Marcato CE. Marchio EMMG o equivalente. Cancelli marcati CE costruiti con il seguente materiale: - Montanti in tubi mm 150x150; - Struttura in profilo a mm 60x60;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> - Tamburatura inferiore 3 tubi mm 140x40, (zincati); - Tamponamento in grigliato: Svevia 62x132.25x2; - Serratura: Elettrica CISA; - Dimensioni: Luce esterno montanti; - Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025; - Finitura: materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461:2009 Compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	25,77 27,69 961,00 99,49	206,16 221,52 961,00 99,49	
	Sommano euro			1'488,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro			44,65	
	Sommano euro			1'532,82	
	Spese Generali 14% euro			214,59	
	Sommano euro			1'747,41	
	Utili Impresa 10% euro			174,74	
	T O T A L E euro / cad			1'922,15	
Nr. 7 NP.007	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m. 3,50 ed altezza m. 3,00 (due ante), più pannello fisso di larghezza m. 2,00 ed altezza m. 3,00; Cannello SG Base modulare ad anta - Marcato CE. Marchio EMMG o equivalente. Cancelli marcati CE costruiti con il seguente materiale: <ul style="list-style-type: none"> - Montanti in tubi mm 150x150; - Struttura in profilo a mm 60x60; - Tamburatura inferiore 3 tubi mm 140x40, (zincati); - Tamponamento in grigliato: Svevia 62x132.25x2; - Serratura: Elettrica CISA; - Dimensioni: Luce esterno montanti; - Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025; - Finitura: materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461:2009; - Le cerniere devono essere collocate in modo da garantire l'apertura delle ante a 180° verso l'interno della scuola; Compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	16,000 16,000 1,000 1,000	25,77 27,69 1'613,00 160,20	412,32 443,04 1'613,00 160,20	
	Sommano euro			2'628,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro			78,86	
	Sommano euro			2'707,42	
	Spese Generali 14% euro			379,04	
	Sommano euro			3'086,46	
	Utili Impresa 10% euro			308,65	
	T O T A L E euro / cad			3'395,11	
Nr. 8 NP.008	Fornitura e posa in opera automazione cancello composto di: <ul style="list-style-type: none"> - motoriduttore interrato per n.2 ante da 1,80 m. cadauna; - cassa fondazione in acciaio, con trattamento anticorrosione con cataforesi; - sblocco base; - lampada 230 V.; - supporto a parete; 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> - selettore di incasso; - fotocellula portata 10 m.; - quadro comandi cancelli battenti; - antenna 433,9 MHZ; - trasmitanza multiutenza bicanale; - scheda radio ad innesto. - con elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67); - riaggancio automatico del sistema dopo uno sblocco manuale del cancello; - possibilità di apertura fino a 180°; - fermi meccanici integrati regolabile. Compresa l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) matriali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	25,77 27,69 2'370,00 46,40	206,16 221,52 2'370,00 46,40	
	Sommano euro			2'844,08	
	Oneri Sicurezza 3% euro			85,32	
	Sommano euro			2'929,40	
	Spese Generali 14% euro			410,12	
	Sommano euro			3'339,52	
	Utili Impresa 10% euro			333,95	
	T O T A L E euro / a corpo			3'673,47	
Nr. 9 NP.009	Fornitura e posa in opera di pilastro in acciaio con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Montanti in tubi mm 150x150x3000; - Piastra in acciaio fissata con tirafondi e tasselli in acciaio. - Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025; - Finitura: materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461:2009 Compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) matriali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	25,77 27,69 113,08 10,10	25,77 27,69 113,08 10,10	
	Sommano euro			176,64	
	Spese Generali 14% euro			24,73	
	Sommano euro			201,37	
	Utili Impresa 10% euro			20,14	
	T O T A L E euro / cadauno			221,51	
Nr. 10 NP.010	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno comprese le opere murarie portarotoli, porta asciugamani, in porcellana E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	0,100 1,000 1,000	25,77 12,33 2,40	2,58 12,33 2,40	
	Sommano euro			17,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,52	
	Sommano euro			17,83	
	Spese Generali 14% euro			2,50	
	Sommano euro			20,33	
	Utili Impresa 10% euro			2,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			22,36	
Nr. 11 NP.011	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno comprese le opere murarie. Specchio reclinabile per bagno disabili ELEMENTI: (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	1,000 1,000 1,000	27,69 196,00 5,50	27,69 196,00 5,50	
	Sommano euro			229,19	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,88	
	Sommano euro			236,07	
	Spese Generali 14% euro			33,05	
	Sommano euro			269,12	
	Utili Impresa 10% euro			26,91	
	TOTALE euro / cadauno			296,03	
Nr. 12 NP.012	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno comprese le opere murarie. Specchio ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (L) materiali a corpo	0,300 1,000	25,77 41,40	7,73 41,40	
	Sommano euro			49,13	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,47	
	Sommano euro			50,60	
	Spese Generali 14% euro			7,08	
	Sommano euro			57,68	
	Utili Impresa 10% euro			5,77	
	TOTALE euro / cadauno			63,45	
Nr. 13 NP.013	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. ELEMENTI: (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora	1,000 1,000 0,300	30,20 4,60 25,77	30,20 4,60 7,73	
	Sommano euro			42,53	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,28	
	Sommano euro			43,81	
	Spese Generali 14% euro			6,13	
	Sommano euro			49,94	
	Utili Impresa 10% euro			4,99	
	TOTALE euro / ml			54,93	
Nr. 14 NP.014	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Arredo completo per locale bagno per persone disabili. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	6,000 6,000 1,000 1,000	25,77 27,69 1'942,00 74,00	154,62 166,14 1'942,00 74,00	
	Sommano euro			2'336,76	
	Oneri Sicurezza 3% euro			70,10	
	Sommano euro			2'406,86	
	Spese Generali 14% euro			336,96	
	Sommano euro			2'743,82	
	Utili Impresa 10% euro			274,38	
	T O T A L E euro / cad			3'018,20	
Nr. 15 NP.015	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO FISSO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO costituito da: - N.1 centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi a 2 LOOP, provvista di custodia metallica verniciata o in PVC, con logica a microprocessore per la gestione dei rilevatori ad indirizzamento fino ad un massimo di 10 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici, compreso di alimentatore, caricabatterie, le batterie in tampone, la tastiera di programmazione, il display, il combinatore di chiamata telefonica. Conforme alle norme UNI EN 54-2. Compreso quota parte per le linee elettriche in cavo schermato a norme CEI 20-36 posato su passerella portacavi predisposta, eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC; - N.8 rivelatori di fumo ottici puntiformi ad indirizzo individuale completo di zoccolo di interfaccia di riconoscimento della centrale analogica conforme alle norme UNI - EN 54-7; Compreso quota parte per le linee elettriche in cavo schermato a norme CEI 20-36 posato su passerella portacavi predisposta, eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC; - N. 6 pulsante di allarme a rottura vetro ad indirizzo individuale con interfaccia di riconoscimento della centrale analogica realizzato in custodia PVC sia da esterno che da incasso con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale analogica. Compreso quota parte per le linee elettriche in cavo schermato a norme CEI 20-36 posato su passerella portacavi predisposta, eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC; - N. 4 targa segnalatrice ottico/acustico per allarme antincendio con struttura termoplastico sia da esterno che da incasso, atto a segnalare l'incendio. completo di lampade ad incandescenza e batterie in tampone. Conforme alle norme UNI EN 54. Compreso quota parte per le linee elettriche di alimentazione in cavo schermato a norme CEI 20-36 posato su passerella portacavi predisposta, eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC; - Compreso la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, delle linee elettriche di interconnessione fra i suddetti componenti, ed ogni onere necessario per dare il lavoro perfettamente e funzionante installato secondo norme UNI 9795 con collaudo finale. E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporto e noleggi a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	25,77 27,69 1'382,00 84,60	206,16 221,52 1'382,00 84,60	
	Sommano euro			1'894,28	
	Oneri Sicurezza 3% euro			56,83	
	Sommano euro			1'951,11	
	Spese Generali 14% euro			273,16	
	Sommano euro			2'224,27	
	Utili Impresa 10% euro			224,43	
	T O T A L E euro / a corpo			2'446,70	
Nr. 16	QUADRO ELETTRICO GENERALE:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.016	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno costituito da armadio metallico, con porta trasparente e chiusura a chiave, struttura in lamiera elettrozincata spessore 10-20/10, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, con piastre frontali e di fondo, sistema di sbarre per correnti non inferiori a quella nominale dell'interruttore generale, squadrette per i collegamenti, segregazioni per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, collegamenti sbarre-interruttori, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte.</p> <p>coprimorsetti sugli interruttori, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti e con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dalla morsettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete o su pavimento compreso basamento in calcestruzzo cementizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 a firma di tecnico abilitato o della casa costruttrice.</p> <p>Completo delle apparecchiature di comando e controllo di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni armadio assimilabili a mm 700x1000x2000 (pxlxh) e grado di protezione minimo IP40; - 3 lampade spia presenza rete e protezioni; - voltmetro e relativo commutatore di fase e protezioni; - 3 amperometri con TA; - N° 1 interruttore di manovra, In=125A, 4P, in esecuzione fissa; <p>apparecchiature di comando e protezione con potere di interruzione non inferiore a 6 kA costituite da</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 6 interruttore automatico magnetotermico, sganciatori D, In=32-63A, 4P, in esecuzione fissa; - N° 3 interruttore automatico magnetotermico differenziale Idn=0,03A, sganciatori C, In=25-32A, 4P, in esecuzione fissa; - N° 1 contattore 2P come indicato nello schema elettrico di corrente nominale non inferiore a quella dell'interruttore di protezione con selettore di comando a tre posizioni (manuale, automatico, orologio); - N° 3 contattori 2P come indicati nello schema elettrico di corrente nominale non inferiore a quella dell'interruttore di protezione con selettore di comando a tre posizioni (manuale, automatico, orologio); - N° 1 orologio programmatore; - N° 2 interruttore automatico magnetotermico differenziale Idn=0,03A, sganciatori C, In=16-25A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale Idn=0,03A, sganciatori C, In=10-16A, 2P, in esecuzione fissa; <p>il tutto completo di comando di emergenza costituito da pulsante in custodia per sgancio interruttore generale, da installarsi al piano terra in vicinanza dell'ingresso e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora</p> <p>(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora</p> <p>(L) materiali a corpo</p> <p>(L) trasporti e noleggi a corpo</p>	8,000	25,77	206,16	
		8,000	27,69	221,52	
		1,000	3'330,00	3'330,00	
		1,000	87,00	87,00	
	Sommano euro			3'844,68	
	Oneri Sicurezza 3% euro			115,34	
	Sommano euro			3'960,02	
	Spese Generali 14% euro			554,40	
	Sommano euro			4'514,42	
	Utili Impresa 10% euro			451,44	
	T O T A L E euro / a corpo			4'965,86	
Nr. 17 NP.017	<p>QUADRO PIANO RIALZATO:</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno costituito da armadio metallico, con porta trasparente e chiusura a chiave, struttura in lamiera elettrozincata spessore 10-20/10, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, con piastre frontali e di fondo, sistema di sbarre per correnti non inferiori a quella nominale dell'interruttore generale, squadrette per i collegamenti, segregazioni per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, collegamenti sbarre-interruttori, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte.</p> <p>coprimorsetti sugli interruttori, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti e con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dalla morsettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete o su pavimento compreso basamento in calcestruzzo</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>cementizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 a firma di tecnico abilitato o della casa costruttrice. Completo delle apparecchiature di comando e controllo di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici del progetto.</p> <p>- cassetta dimensioni 600x400x350 mm (HxLxP) e grado di protezione IP40; - N° 2 interruttore automatico magneto termico, p.i. 6 kA, sganciatori C, In=32A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, p.i. 6 kA, sganciatori C, In=16A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, p.i. 6 kA, sganciatori C, In=6A, 2P, in esecuzione fissa;</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>	3,000 3,000 1,000 1,000	25,77 27,69 353,00 28,70	77,31 83,07 353,00 28,70	
	Sommano euro			542,08	
	Oneri Sicurezza 3% euro			16,26	
	Sommano euro			558,34	
	Spese Generali 14% euro			78,17	
	Sommano euro			636,51	
	Utili Impresa 10% euro			63,65	
	T O T A L E euro / a corpo			700,16	
Nr. 18 NP.018	<p>QUADRO INGRESSO AFFIANCO DEL CONTATORE: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno costituito da armadio metallico, con porta trasparente e chiusura a chiave, struttura in lamiera elettrozincata spessore 10-20/10, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, con piastre frontali e di fondo, sistema di sbarre per correnti non inferiori a quella nominale dell'interruttore generale, squadrette per i collegamenti, segregazioni per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, collegamenti sbarre-interruttori, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, coprimorsetti sugli interruttori, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti e con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dalla morsettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete o su pavimento compreso basamento in calcestruzzo cementizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 a firma di tecnico abilitato o della casa costruttrice. Completo delle apparecchiature di comando e controllo di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici del progetto. Ricablaggio del quadro elettrico con installazione della nuova cassetta dimensioni 600x400x350 mm (HxLxP) e grado di protezione IP40;</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>	2,000 2,000 1,000 1,000	25,77 27,69 215,00 21,00	51,54 55,38 215,00 21,00	
	Sommano euro			342,92	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,29	
	Sommano euro			353,21	
	Spese Generali 14% euro			49,45	
	Sommano euro			402,66	
	Utili Impresa 10% euro			40,27	
	T O T A L E euro / a corpo			442,93	
Nr. 19 NP.019	<p>IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di impianto di allarme incendio completo di centrale di segnalazione e allarme,</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>pulsanti manuali di allarme, avvisatori di allarme e alimentazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CENTRALE DI GESTIONE per rivelazione incendio a microprocessore avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 240V ac +10%/-15%; - tensione di funzionamento 24V cc; - alimentazione di soccorso 2x7 Ah; - assorbimento centrale a riposo 120 ma; - assorbimento centrale di allarme 330 mA; - assorbimento per zona a riposo 6,5 mA; - uscita ausiliaria a 24V cc con assorbimento 750 mA; - 2 linee di allarme; - tensione per linee di allarme 24V cc e corrente 1A; - 12 linee di rivelazione; - resistenza a fine linea 3K9 ohm; - 3 uscite a relè; - 12 uscite open collector; <p>completa di:</p> <p>a) modulo relè equipaggiato con 12 relè da utilizzare in abbinamento alla centrale per la configurazione della centrale con le uscite di allarme individuali a relè;</p> <p>b) pannello ripetitore per interfacciamento alla centrale completo di display LCD, tasti funzione, scheda di interfaccia, custodia dimensioni 310x290x100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALIMENTATORE carica batterie in custodia metallica con segnalazioni tramite LED di presenza corrente alternata, corrente continua e guasto, con alimentazione primaria 240V ca e uscita 24V cc, carico massimo 12A, completo di 2 batterie ermetiche al piombo 12V-38Ah e custodia metallica di protezione per batterie. - N° 15 PULSANTI MANUALI DI ALLARME con azionamento tramite rottura del vetro di protezione completo di targa di indicazione omologata a norme antincendio. - N° 15 AVVISATORI OTTICO-ACUSTICO in cassonetto, completi di segnalazione lampeggiante con frequenza di lampeggio regolabile, buzzer piezoelettrico con frequenza del suono regolabile, dicitura in plexiglas rosso ad alta luminosità "allarme incendio"; aventi le seguenti caratteristiche tecniche: segnalazione luminosa 12W, segnalazione acustica a mezzo buzzer bitonale 60 dB, dimensioni 300x115x61 mm. <p>Il tutto completo di collegamenti fra le apparecchiature da eseguire con forniture e posa in opera di tubazioni in pvc serie pesante, di idoneo diametro, posate a vista (nel caso di posa a vista il grado di protezione non deve essere inferiore a IP44) o sotto intonaco o sotto pavimento, cassette di passaggio, cavi resistenti all'incendio a norma CEI 20-36 di sezione non inferiore 2,5 mmq per il collegamento delle targhe ottico-acustiche di allarme, non inferiore 1 mmq per il collegamento dei relè, cavi schermati di sezione non inferiore a 0,75 mmq per il collegamento dei pulsanti,</p> <p>materiali di consumo, opere murarie, minuteria varia occorrente, collegamento all'interruttore di arrivo alimentazione a norme CEI, quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte, oneri per il collaudo.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora</p> <p>(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora</p> <p>(L) materiali a corpo</p> <p>(L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
		72,000	25,77	1'855,44	
		72,000	27,69	1'993,68	
		1,000	7'300,00	7'300,00	
		1,000	178,00	178,00	
	Sommano euro			11'327,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			339,81	
	Sommano euro			11'666,93	
	Spese Generali 14% euro			1'633,37	
	Sommano euro			13'300,30	
	Utili Impresa 10% euro			1'330,03	
	TOTALE euro / a corpo			14'630,33	
Nr. 20 NP.020	<p>RICABLAGGIO DEI CONDUTTORI NON A NORMA: Verifica per ogni locale della scuola del colore dei cavi ed eventuale loro sostituzione con conduttori di pari sezione e colori secondo la vigente tabella CEI UNEL 00722 "identificazione delle anime dei cavi" quinta edizione dicembre 2002, compreso l'installazione di cappellotti per le giunzioni fra cavi elettrici, e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Si rappresenta che per le cassette ispezionate, a stima l'impianto nella misura del 80% è a norma.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora</p> <p>(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora</p> <p>(L) materiali a corpo</p> <p>(L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
		16,000	25,77	412,32	
		16,000	27,69	443,04	
		1,000	2'580,00	2'580,00	
		1,000	64,00	64,00	
	A RIPORTARE			3'499,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'499,36	
	Sommano euro			3'499,36	
	Oneri Sicurezza 3% euro			104,98	
	Sommano euro			3'604,34	
	Spese Generali 14% euro			504,61	
	Sommano euro			4'108,95	
	Utili Impresa 10% euro			410,90	
	T O T A L E euro / a corpo			4'519,85	
Nr. 21 NP.021	<p>LAMPADE DI EMERGENZA PER OGNI LOCALE DELLA SCUOLA: Fornitura e posa impianto di illuminazione di emergenza composto da apparecchio per l'illuminazione di emergenza ad elevata autonomia (8h). Il corpo in policarbonato bianco ospita un sistema a doppia riflessione che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Schermo in policarbonato ad elevata trasparenza con grado di protezione IP42. Sul guscio esterno del prodotto dovranno essere presenti 4 ingressi in prerottura per il passaggio diretto del cavo (con connettore IP PLUG) o per il collegamento con tubo liscio e corrugato ø16 e ø20 (connettore invisibile), compreso cavo elettrico, canalina, cappellotti di collegamento dei cavi elettrici in cassetta, tasselli per il fissaggio a muro dell'apparecchio e quant'altro occorra per dare l'opera completamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Per aule, laboratori, uffici e locali vari.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
	Sommano euro	0,500	25,77	12,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro	0,500	27,69	13,85	
	Sommano euro	1,000	41,00	41,00	
	Spese Generali 14% euro	1,000	2,30	2,30	
	Sommano euro			70,04	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,10	
	Sommano euro			72,14	
	Spese Generali 14% euro			10,10	
	Sommano euro			82,24	
	Utili Impresa 10% euro			8,22	
	T O T A L E euro / cadauno			90,46	
Nr. 22 NP.022	<p>LAMPADE DI EMERGENZA PER OGNI LOCALE DELLA SCUOLA: Fornitura e posa impianto di illuminazione di emergenza composto da apparecchio per l'illuminazione di emergenza ad elevata autonomia (8h). Il corpo in policarbonato bianco ospita un sistema a doppia riflessione che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Schermo in policarbonato ad elevata trasparenza con grado di protezione IP42. Sul guscio esterno del prodotto dovranno essere presenti 4 ingressi in prerottura per il passaggio diretto del cavo (con connettore IP PLUG) o per il collegamento con tubo liscio e corrugato ø16 e ø20 (connettore invisibile), compreso cavo elettrico, canalina, cappellotti di collegamento dei cavi elettrici in cassetta, tasselli per il fissaggio a muro dell'apparecchio e quant'altro occorra per dare l'opera completamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Per aule, laboratori, uffici e locali vari.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
	Sommano euro	0,500	25,77	12,89	
	Oneri Sicurezza 3% euro	0,500	27,69	13,85	
	Sommano euro	1,000	48,60	48,60	
	Spese Generali 14% euro	1,000	2,35	2,35	
	Sommano euro			77,69	
	Spese Generali 14% euro			10,88	
	Sommano euro			88,57	
	Utili Impresa 10% euro			8,86	
	T O T A L E euro / cadauno			97,43	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 NP.023	<p>SMALTIMENTO VECCHIE APPARECCHIATURE Dismissione completa e allontanamento in discarica dei vecchi impianti elettrici e relative vecchie tubazioni e canalizzazioni nelle zone di intervento ai piani, di tutti i corridoi, eliminazione vecchie prese elettriche, trasmissione dati e telefoniche nei locali interessati ivi compreso la fornitura di idonee tubazioni diametro 20 e 25 mm e scatole di derivazione sottotraccia, assistenza alle opere murarie per isolamento e messa in sicurezza di tutti gli impianti interessati per consentire agli operai delle opere murarie di lavorare in sicurezza, fornitura e posa in opera di idonea linea elettrica e quadro elettrico di cantiere provvisto interruttore generale magnetotermico differenziale 4P da 25 A I_{dn} 0,03 A con n. 2 prese elettriche CEE trifase colore rosso e n. 2 prese elettriche CEE monofase colore blu, il quadro di cantiere rimane di proprietà della ditta appaltatrice che avrà cura di ritirarlo a fine lavori</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>	<p>12,000 12,000 1,000 1,000</p>	<p>25,77 27,69 37,00 482,81</p>	<p>309,24 332,28 37,00 482,81</p>	
	Sommano euro			1'161,33	
	Oneri Sicurezza 3% euro			34,84	
	Sommano euro			1'196,17	
	Spese Generali 14% euro			167,46	
	Sommano euro			1'363,63	
	Utili Impresa 10% euro			136,36	
	T O T A L E euro / a corpo			1'499,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'500,00	
Nr. 24 NP.024	<p>SOSTITUZIONE INTERRUZZORI E PRESE PER OGNI LOCALE DELLA SCUOLA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica in sostituzione di quella esistente compreso rimozione dell'esistente e oneri per trasporto ecc.</p> <p>a) presa bivalente 2P 10/16 A di tipo serie civile con supporto isolante con viti, presa, placca in alluminio anodizzato b) interruttore bipolare destinato alle presa di cui al punto (a); c) in derivazione alla presa principale dovranno essere installati, in cassetta da 8 moduli tipo Gewiss mod. 27051, 4 prese SCHUKO, compreso di tasselli e quant'altro necessario per la sua installazione; d) interruttore unipolare compreso supporto con viti, frutto, placca in alluminio anodizzato per il comando dell'accensione dei punti luce; e) quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>	<p>0,500 0,500 1,000 1,000</p>	<p>25,77 27,69 47,00 2,50</p>	<p>12,89 13,85 47,00 2,50</p>	
	Sommano euro			76,24	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,29	
	Sommano euro			78,53	
	Spese Generali 14% euro			10,99	
	Sommano euro			89,52	
	Utili Impresa 10% euro			8,95	
	T O T A L E euro / cadauno			98,47	
Nr. 25 NP.025	<p>SOSTITUZIONE PRESE SEGNALE TELEVISIVO PER OGNI AULA DELLA SCUOLA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica in sostituzione di quella esistente compreso rimozione dell'esistente e oneri per trasporto ecc.</p> <p>a) presa bivalente 2P 10/16 A di tipo serie civile con supporto isolante con viti, presa, placca in alluminio anodizzato; b) presa per TV; e) quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora	0,100	25,77	2,58	
	(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora	0,100	27,69	2,77	
	(L) materiali a corpo	1,000	6,00	6,00	
	(L) trasporti e noleggi a corpo	1,000	1,17	1,17	
	Sommano euro			12,52	
	Spese Generali 14% euro			1,75	
	Sommano euro			14,27	
	Utili Impresa 10% euro			1,43	
	T O T A L E euro / cadauno			15,70	
Nr. 26 NP.026	<p>ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO BAGNI Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica in sostituzione di quella esistente compreso rimozione dell'esistente e oneri per trasporto ecc., per l'adeguamento dell'impianto elettrico dei ciascun locale bagno della scuola con sostituzione delle apparecchiature elettriche esistenti e l'installazione di:</p> <p>a)quadretto di sezionamento con grado di protezione IP65 compreso interruttore automatico magnetotermico, sganciatori C, In=16A, 2P, in esecuzione fissa; b)interruttore per il comando dell'illuminazione dei locali; c)presa bivalente 2P 10/16 A di tipo serie civile con supporto isolante con viti, presa, placca in alluminio anodizzato;</p> <p>è compresa la sostituzione di altro dispositivo elettrico non elencato che è necessario, materiali di consumo, opere murarie, minuteria varia occorrente, per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
	(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora	12,000	25,77	309,24	
	(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora	12,000	27,69	332,28	
	(L) materiali a corpo	1,000	37,00	37,00	
	(L) trasporti e noleggi a corpo	1,000	482,81	482,81	
	Sommano euro			1'161,33	
	Oneri Sicurezza 3% euro			34,84	
	Sommano euro			1'196,17	
	Spese Generali 14% euro			167,46	
	Sommano euro			1'363,63	
	Utili Impresa 10% euro			136,36	
	T O T A L E euro / a corpo			1'499,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'500,00	
Nr. 27 NP.027	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti citofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>30 VA</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo</p>				
	(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora	0,500	25,77	12,89	
	(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora	0,500	27,69	13,85	
	(L) materiali a corpo	1,000	37,00	37,00	
	(L) trasporti e noleggi a corpo	1,000	3,55	3,55	
	Sommano euro			67,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,02	
	Sommano euro			69,31	
	Spese Generali 14% euro			9,70	
	Sommano euro			79,01	
	Utili Impresa 10% euro			7,90	
	T O T A L E euro / cad			86,91	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 28 NP.028	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+9x0,50 ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	0,050 0,050 1,000 1,000	25,77 27,69 0,94 0,33	1,29 1,38 0,94 0,33	
	Sommano euro			3,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,12	
	Sommano euro			4,06	
	Spese Generali 14% euro			0,57	
	Sommano euro			4,63	
	Utili Impresa 10% euro			0,46	
	TOTALE euro / m			5,09	
Nr. 29 NP.029	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000	25,77 27,69 456,00 19,80	51,54 55,38 456,00 19,80	
	Sommano euro			582,72	
	Oneri Sicurezza 3% euro			17,48	
	Sommano euro			600,20	
	Spese Generali 14% euro			84,03	
	Sommano euro			684,23	
	Utili Impresa 10% euro			68,42	
	TOTALE euro / cad			752,65	
Nr. 30 NP.030	Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, tipo antivandalismo, completa di gruppo fonico con regolatore di guadagno, contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini, completo di lampade.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 2 pulsanti ELEMENTI: (E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora (E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora (L) materiali a corpo (L) trasporti e noleggi a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	25,77 27,69 212,54 21,20	25,77 27,69 212,54 21,20	
	Sommano euro			287,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,62	
	Sommano euro			295,82	
	Spese Generali 14% euro			41,41	
	Sommano euro			337,23	
	Utili Impresa 10% euro			33,72	
	TOTALE euro / cad			370,95	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 NP.031	<p>Fornitura e posa in opera di videocitofono, da parete o da tavolo, per posto di chiamata interno, completa di: monitor 5", schermo fumé; comandi per luce scale, apriporta, suoneria e tasti di servizio, intercomunicante fino a 3 unità; commutatore video. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>a 4 pulsanti</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora</p> <p>(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora</p> <p>(L) materiali a corpo</p> <p>(L) trasporti e noleggi a corpo</p>	1,000 1,000 1,000 1,000	25,77 27,69 202,25 24,00	25,77 27,69 202,25 24,00	
	Sommano euro			279,71	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,39	
	Sommano euro			288,10	
	Spese Generali 14% euro			40,33	
	Sommano euro			328,43	
	Utili Impresa 10% euro			32,84	
	T O T A L E euro / cad			361,27	
Nr. 32 NP.032	<p>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora tipo RCF o similare, costituito da:</p> <p>- unità amplificatrice tipo AM 2200, delle seguenti caratteristiche: potenza nominale max 200/280 W, risposta in frequenza 50-15000Hz, consumo 400VA a 220 Vca, 500 VA a 24 V dc, rapporto segnale/rumore maggiore di 85 dB, 5 ingressi universali DIN o XLR, uscite (2,4,8,16 ohm), (50,70,100 V), completo di alimentazione di emergenza tramite batteria a 24 V cc autonomia non inferiore a 1 ora;</p> <p>- base microfonica da tavolo tipo BM3072 in materiale plastico, completa di cavo lungo 5 m e provvisto di spina DIN a 7 poli;</p> <p>- n. 22 diffusori del tipo DU-KB11 (per il plesso aule), ciascuno con corpo costituito da materiale plastico di colore bianco, griglia metallica di protezione, altoparlante professionale, commutatore a 5 posizioni, completo di asole posteriori per l'installazione a parete o a soffitto;</p> <p>- n. 1 diffusore del tipo CSB/1T-N (per la palestra), costituito da corpo in resina stampata di colore chiaro, altoparlanti ellittici a gambe estese, completo di supporto per l'installazione a bandiera.</p> <p>Il tutto completo di linee di collegamento della centrale con i diffusori sonori, costituiti da cavi resistenti all'incendio a norma CEI 20-36 sezione 2x1,5 mmq con fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc serie pesante da posare a vista o sotto intonaco o sotto pavimento o in tubazione metallica, cassette con coperchio e viti tali da conferire all'impianto un grado di protezione non inferiore a IP 44, opere murarie, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>materiali</p> <p>noli e trasporti</p> <p>(E) [01.05.005.b] Operaio qualificato o 2° livello- ora</p> <p>(E) [01.05.005.c] Operaio specializzato o 3° livello- ora</p>	1,000 1,000 48,000 48,000	6'484,34 128,79 25,77 27,69	6'484,34 128,79 1'236,96 1'329,12	
	Sommano euro			9'179,21	
	Oneri Sicurezza 3% euro			275,38	
	Sommano euro			9'454,59	
	Spese Generali 14% euro			1'323,64	
	Sommano euro			10'778,23	
	Utili Impresa 10% euro			1'077,82	
	T O T A L E euro / a corpo			11'856,05	
Nr. 33 NP.033	<p>Lavorazioni in ferro, per la messa in sicurezza del vano scala, così descritte:</p> <p>1. l'innalzamento della ringhiera, dall'altezza attuale (90-105 cm) a 105-120 cm.;</p> <p>2. prolungare il corrimano della ringhiera del piano rialzato, lato ascensore, in modo da farlo partire dal 1° gradino;</p> <p>3. corrimano, continuo per ogni piano, lungo la parete piena del vano scala, a partire dal piano seminterrato sino al terzo piano. Lo stesso dovrà essere prolungato di 30 cm oltre il primo e ultimo gradino e dovrà distare</p>				
	A R I P O R T A R E				

