

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Nuovi serramenti REI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.545,21
		Bodoni 2,00 * 1,50 * 0,12	0,36		
		Bocchialini 2,00 * 1,50 * 0,12	0,36		
		Totale m³	0,72	490,39	353,08
6	f (ER A17.025.005.f)	710 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: luce netta 90x215 cm, REI 60 piano terra Bodoni deposito 1	1		
		Totale cad.	1	493,15	493,15
7	g (ER A17.025.015.p)	720.g luce netta 200x215 cm, REI 60 primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 1 Bocchialini 1 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2 Bocchialini 2	1 1 2 2		
		Totale cad.	6	1.016,65	6.099,90
8	a (1C.09.240.0020.e)	725 Fornitura e posa in opera di sopra-luce e/o pannello tagliafuoco cieco, con struttura in acciaio, con le stesse caratteristiche della porta a cui risultano abbinati, posti in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: a sopra-luce/pannello REI 60 fisso primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 2,00 * 0,50 Bocchialini 2,00 * 0,50 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2 * 2 * 0,50 Bocchialini 2 * 2 * 0,50	1,00 1,00 2,00 2,00		
		Totale m²	6,00	252,35	1.514,10
9	c (ER A17.025.030.c)	740 Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: c diametro 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 2 Bocchialini	2		
		A RIPORTARE Nuovi serramenti REI Euro			10.005,44
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			10.005,44
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			10.005,44
		A RIPORTARE Euro			10.005,44

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Nuovi serramenti REI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.005,44
		2 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2 * 2	2 4		
		Bocchialini 2 * 2	4		
		Totale cad.	12	582,86	6.994,32
10	1040 (ER A09.031.145.a)	Setto autoportante antincendio omologato in classe 0 (euroclasse A1) costituito da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati o dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato a classe di resistenza EI 60, con orditura metallica C75x50x0,6 mm e due lastre dello spessore di 12,5 mm o sistema equivalente sopraluce porte secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2 * 2 * 0,90 Bocchialini 2 * 2 * 0,90	 3,60 3,60		
		Totale m²	7,20	170,77	1.229,54
11	750 (1C.09.350.0050.b)	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: b EI 60 primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 2,00 * 1,00 Bocchialini 2,00 * 1,00	 2,00 2,00		
		Totale m²	4,00	1.010,79	4.043,16
12	730 (ER M01.001.015*4)	Maggiorazione per installazione di porte su murature esistenti, valutata per mq di serramento a per ripristino murature, tinteggi, zoccolini ed opere di finitura, compreso ogni lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte piano terra Bodoni deposito 0,90 * 2,15 primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 2 * 2,00 * 2,50 Bocchialini 2 * 2,00 * 2,50 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2 * 2,00 * 3,40 Bocchialini 2 * 2,00 * 3,40	 1,94 10,00 10,00 13,60 13,60		
		Totale m²	49,14	142,92	7.023,09
13	780 (ER A17.025.065.c)	Maniglione antipanico, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, per porta tagliafuoco con maniglia e cilindro esterno, conforme alle norme UNI/EN 1125, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: c maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 1	 1		
		A RIPORTARE Nuovi serramenti REI Euro			29.295,55
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			29.295,55
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			29.295,55
		A RIPORTARE Euro			29.295,55

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Nuovi serramenti REI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			29.295,55
		Bocchialini 1 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2,00 Bocchialini 2,00	1 2 2		
		Totale cad.	6	254,27	1.525,62
14	780.d (ER A17.025.065.d)	maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) primo scala (calpestio a +2,70) Bodoni 1 Bocchialini 1 secondo scala (calpestio a +5,70) Bodoni 2,00 Bocchialini 2,00	 1 1 2 2		
		Totale cad.	6	191,42	1.148,52
15	a (ER A.28.03.02)	NP.03 Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera porte REI a due battenti 6	 6		
		Totale cad.	6	198,76	1.192,56
16	a (ER A08.004.010.c)	NP.01 Intonaco civile per esterni su pareti verticali: a con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia, per interni su pareti verticali primo scala (calpestio a +2,70) appoggio vetrata Bodoni 2 * 2,00 * 1,50 Bocchialini 2 * 2,00 * 1,50	 6,00 6,00		
		Totale m²	12,00	25,99	311,88
17	NP.02 (ER A08.007.005)	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali primo scala (calpestio a +2,70) appoggio vetrata Bodoni 2 * 2,00 * 1,50 Bocchialini 2 * 2,00 * 1,50	 6,00 6,00		
		A RIPORTARE Nuovi serramenti REI Euro			33.474,13
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			33.474,13
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			33.474,13
		A RIPORTARE Euro			33.474,13

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Nuovi serramenti REI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			33.474,13
		Totale m²	12,00	8,34	100,08
		TOTALE Nuovi serramenti REI Euro			33.574,21
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			33.574,21
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			33.574,21
		A RIPORTARE Euro			33.574,21

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Adeguamento solai predalles

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			33.574,21
18	130 (B02.004.005.a/6)	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce a diam. 10 mm, su solette in.c.a. di solai predalles, in ragione di 2 ogni 1,50 mq, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 10 cm, con successiva pulitura ad aria compressa del foro, comprese la ricerca della posizione delle armature principali a mezzo di pacometro e le operazioni di pulizia del pavimento nella zona della perforazione Bodoni solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 513,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 488,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 0,00) 29,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 2,70) 24,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 486,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70) 460,00 solaio a + 10,60 (calp. + 7,20) 398,00 Bocchialini solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 513,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 488,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 0,00) 29,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 2,70) 24,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 486,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70) 460,00 solaio a + 10,60 (calp. + 7,20) 398,00			
			513,00		
			488,00		
			29,00		
			24,00		
			486,00		
			460,00		
			398,00		
			513,00		
			488,00		
			29,00		
			24,00		
			486,00		
			460,00		
			398,00		
		Parziale m²	4.796,00		
		magg. per inserimento tappi (7%) * 4796,00	335,72		
		Totale m²	5.131,72	5,54	28.429,73
19	b (B02.004.005.a/10)	maggiorazione per rimozione e riposizionamento controsoffitti in pannelli di fibre minerali o doghe metalliche SAL 1 Bodoni solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 148,00 199,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 191,00 199,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 148,00 199,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70) 164,00 164,00 solaio a + 10,60 (calp. + 7,20) 148,00 199,00 Bocchialini solaio a + 3,60 (calp. + 0,00) 148,00 199,00 solaio a + 5,70 (calp.+ 1,80) 191,00 199,00 solaio a + 7,20 (calp. + 3,60) 148,00			
			148,00		
			199,00		
			191,00		
			199,00		
			148,00		
			199,00		
			164,00		
			164,00		
			148,00		
			199,00		
			148,00		
			199,00		
			191,00		
			199,00		
			148,00		
		A RIPORTARE Adeguamento solai predalles Euro			28.429,73
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			62.003,94
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			62.003,94
		A RIPORTARE Euro			62.003,94

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Opere Edili
 Adeguamento solai predalles

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			62.003,94
		199,00 solaio a +9,60 (calp. + 5,70)	199,00		
		164,00	164,00		
		164,00 solaio a + 10,60 (calp. + 7,20)	164,00		
		148,00	148,00		
		199,00	199,00		
		Totale m²	3.518,00	3,32	11.679,76
20	10.b (ER M01.001.010)	Operaio specializzato			
		sostituz. pannelli controsoffitto			
		20	20		
		ripristini vari fori impianti			
		16	16		
		Totale ora	36	38,48	1.385,28
		TOTALE Adeguamento solai predalles Euro			41.494,77
		TOTALE Opere Edili Euro			75.068,98
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			75.068,98
		A RIPORTARE Euro			75.068,98

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di diffusione sonora (EVAC)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			75.068,98
21	2270 (1E.02.030.0080.c)	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm Bodoni piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 200,00 Bocchialini piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo e biblioteca 250,00 biblioteca e UTA 400,00 Palazzetto 250,00 auditorium 200,00 coll. centrali 300,00	250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 250,00 400,00 250,00 200,00 300,00		
		Totale m	3.000,00	9,47	28.410,00
22	NP.06 (E.05.02.04.006)	Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 105x50mm - 1 scomparto corridoi e scale (dorsall) 130,00	130,00		
		Totale m	130,00	26,77	3.480,10
23	2280 (1E.02.042.0320.b)	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: b 2x2,5 mmq Bodoni piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 200,00 Bocchialini piano terra 250,00	250,00 200,00 250,00 200,00 250,00		
		A RIPORTARE Impianto di diffusione sonora (EVAC) Euro			31.890,10
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			31.890,10
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			106.959,08
		A RIPORTARE Euro			106.959,08

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di diffusione sonora (EVAC)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			106.959,08
		piano primo 200,00	200,00		
		piano secondo 250,00	250,00		
		piano terzo 250,00	250,00		
		biblioteca e UTA 400,00	400,00		
		Palazzetto 250,00	250,00		
		auditorium 200,00	200,00		
		coll. centrali 300,00	300,00		
		Parziale m	3.000,00		
		dorsali loop (4+4) 1600,00	1.600,00		
		Totale m	4.600,00	4,29	19.734,00
24	2360 (1E.02.060.0085.e)	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: e attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia			
		alimentazione e fonia basi microfoniche 4	4		
		sistema di diffusione 1	1		
		gruppo di continuità 1	1		
		unità audio 4	4		
		3	3		
		altoparlanti monofacciali 132	132		
		altoparlanti monofacciali 56	56		
		proiettori 10	10		
		Totale cad.	211	30,95	6.530,45
25	2770 (VE M.18.23.c)	Base microfonica di emergenza remota per montaggio a parete per collegamento a centrale audio EVAC. Conforme e certificata norma UNI EN54-16, monitorata, con pulsante di chiamata protetto e segnalazione luminosa di funzionamento. Completa di scatola stagna da esterno con chiave, cavo di collegamento max 90 metri, accessori, data installata e funzionante. Escluse opere murarie e canalizzazioni. Bodoni piano terra 1 piano terzo 1 Bocchialini piano terra 1 piano terzo 1			
			1		
			1		
			1		
			1		
		Totale cad.	4	744,00	2.976,00
		A RIPORTARE Impianto di diffusione sonora (EVAC) Euro			61.130,55
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			61.130,55
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			136.199,53
		A RIPORTARE Euro			136.199,53

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di diffusione sonora (EVAC)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			136.199,53
26	2780 (VE M.18.23.e)	Sistema di diffusione sonora modulare per messaggi di emergenza per montaggio su rack composto da: a) centrale di supervisione e controllo con funzione di autodiagnostica, monitoraggio linee audio e linee diffusori, con pannello di controllo per la visualizzazione dello stato dell'impianto e segnalazione di guasti e errori, attivazione messaggi e configurazione sistema; con ingressi per unità microfoniche remote e microfono di emergenza con linea monitorata, ingressi di attivazione remota di allarme e uscite di controllo configurabili, interfacce per connessione a computer e/o rete informatica e a unità di controllo linee diffusori esterne; b) unità di controllo linee diffusori e amplificatori audio espandibile con moduli aggiuntivi per il controllo di più zone e più amplificatori, per un minimo di 8 zone di diffusione. Conforme e certificata norma EN54-16 e predisposta per alimentazione di emergenza a batteria conforme norma EN54-4. Data completa, installata, configurata e funzionante. Escluse opere murarie, cavi di linea e canalizzazioni. Bodoni 1	1		
		Totale cad.	1	5.304,00	5.304,00
27	2790 (VE M.18.23.h)	Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali EVAC, conforme e certificato norma UNI EN 54-4 , per montaggio a rack, con batterie incorporate o su modulo aggiuntivo, potenza 1KVA, tensione di ingresso e uscita 230Vac.Dato installato, connesso e configurato. Bodoni 1	1		
		Totale cad.	1	1.571,00	1.571,00
28	2800 (VE M.18.23.m)	Unità audio di potenza a un canale per montaggio in armadio rack, ingresso 0dB bilanciato, uscita per linee 100V e 4-8 ohm, protetta da sovraccarico e cortocircuito linea, ingressi/uscite su morsetto o connettore, con regolazione di sensibilità ingresso e spia di funzionamento/sovraccarico. Alimentazione 230V ac e/o 24V/48V dc. Dato installato, connesso e funzionante. a) potenza di uscita 240Wrms Bodoni 2 Bocchialini 2	2		
		Totale cad.	4	1.274,00	5.096,00
29	(VE M.18.23.o)	b) potenza di uscita 500Wrms Bodoni 1 Bocchialini 2	1		
		Totale cad.	2		
		Totale cad.	3	1.879,00	5.637,00
30	2810 (VE M.18.23.r)	Altoparlante per montaggio a parete in ABS autoestinguento con trasformatore di linea per linee audio a 100V, idoneo per sistemi EVAC, conforme e certificato EN 54-24, con morsetto ceramico. Potenza 6W. Dato installato, escluse opere murarie, canalizzazioni e cavo di collegamento Bodoni piano terra 9 piano primo 17 piano secondo 16 piano terzo 12 Bocchialini piano terra 9	9		
		A RIPORTARE Impianto di diffusione sonora (EVAC) Euro			78.738,55
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			78.738,55
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			153.807,53
		A RIPORTARE Euro			153.807,53

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di diffusione sonora (EVAC)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			153.807,53
		piano primo 20	20		
		piano secondo 18	18		
		piano terzo 13	13		
		auditorium 3	3		
		biblioteca 3	3		
		3	3		
		palestra spogliatoi 4	4		
		palazzetto spogliatoi 5	5		
		Totale cad.	132	101,00	13.332,00
31	(E.22.50.09.002)	NP.04 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono 20W, per montaggio a parete, monodirezionale, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, indicato per la diffusione di musica e parola all aperto e in ambienti estesi e rumorosi, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - Altoparlante 5 a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 108 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 180° - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 66 per utilizzo anche all esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX Nel prezzo s intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	a	proiettore da 20W in plastica autoestinguenta IP66 - EN54			
		auditorium 4	4		
		palestra 6	6		
		Totale cad.	10	148,58	1.485,80
32	(E.22.50.10.002)	NP.05 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, indicato per la diffusione di musica e parola all aperto e in ambienti estesi e rumorosi, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza Musicale/RMS: 40/20W - N°2 altoparlanti 5 a gamma estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m. - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante) - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche all esterno - Conforme alla normativa EN 54-24 grazie al connettore ceramico e al termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio RAL 7035, viteria INOX Nel prezzo s intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	a	proiettore da 20W in plastica autoestinguenta IP66 - EN54			
		Bodoni piano terra 5	5		
		A RIPORTARE Impianto di diffusione sonora (EVAC) Euro			93.556,35
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			93.556,35
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			168.625,33
		A RIPORTARE Euro			168.625,33

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di diffusione sonora (EVAC)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			168.625,33
		piano primo 4	4		
		piano secondo 5	5		
		piano terzo 10	10		
		Bocchialini piano terra 5	5		
		piano primo 4	4		
		piano secondo 5	5		
		piano terzo 10	10		
		paletta corridoio 2	2		
		spogliatoi 2	2		
		palazzetto spogliatoi 4	4		
		Totale cad.	56	162,53	9.101,68
		TOTALE Impianto di diffusione sonora (EVAC) Euro			102.658,03
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			102.658,03
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			177.727,01
		A RIPORTARE Euro			177.727,01

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			177.727,01
33	2270 (1E.02.030.0080.c)	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatt, grado di protezione IP4X dim. 20x20 mm Bodoni piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo 200,00 Bocchialini piano terra 250,00 piano primo 200,00 piano secondo 250,00 piano terzo e biblioteca 200,00 biblioteca e UTA 300,00 Palazzetto 250,00 auditorium 200,00 coll. centrali 300,00	250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 250,00 200,00 300,00 250,00 200,00 300,00		
		Totale m	2.850,00	9,47	26.989,50
34	NP.06 (E.05.02.04.006)	Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 105x50mm - 1 scomparto dorsali corridoi e scale 110,00	110,00		
		Totale m	110,00	26,77	2.944,70
35	2360 (1E.02.060.0085.c)	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: c attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione centrali 3 2 sensori ottici 342 sensori termici 2 pulsanti manuali	3 2 342 2		
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			29.934,20
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			132.592,23
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			207.661,21
		A RIPORTARE Euro			207.661,21

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			207.661,21
		73 targhe	73		
		73 barriere	73		
		8 ripetitori luminosi	8		
		217 sistema di aspirazione	217		
		7	7		
		Totale cad.	727	51,50	37.440,50
	2390	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino			
36	a (1E.13.010.0060.a)	versione completa a 2 loops			
		Autorimessa	1		
		1 Auditorium	1		
		1 Palazzetto	1		
		Totale cad.	3	5.142,36	15.427,08
37	b (1E.13.010.0060.b)	versione completa a 4 loops			
		Bodoni	1		
		1 Bocchialini	1		
		Totale cad.	2	6.183,35	12.366,70
38	NP.08 b	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi batteria 12 V -18Ah.			
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			95.168,48
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			197.826,51
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			272.895,49
		A RIPORTARE Euro			272.895,49

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			272.895,49
	(1E.13.060.0180.f)	5 * 2	10		
		Totale cad.	10	106,36	1.063,60
	2390	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene; - comando ripristino			
39	(1E.13.010.0060.h)	chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. Autorimessa 1 Palazzetto 1 Auditorium 1 Bodoni 1 Bocchialini 1	1 1 1 1 1 1		
		Totale cad.	5	406,88	2.034,40
40	(1E.13.020.0010.a)	2400 Rivelatori a basso profilo: a sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. piano interrato 1 Bodoni piano terra 22	1 22		
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			98.266,48
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			200.924,51
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			275.993,49
		A RIPORTARE Euro			275.993,49

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			275.993,49
		piano primo 36	36		
		piano secondo 32	32		
		piano terzo 36	36		
		palestra 8	8		
		3	3		
		Bocchialini piano terra 22	22		
		piano primo 36	36		
		piano secondo 37	37		
		piano terzo 40	40		
		Biblioteca 13	13		
		15	15		
		Palazzetto 21	21		
		Auditorium 11	11		
		Aule nuove 9	9		
		Totale cad.	342	100,78	34.466,76
41	2400.c (1E.13.020.0010.c)	<p>sensore termico di tipo analogico/indirizzato da 58° o 78°C, equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per l'attivazione di una segnalazione remota a basso assorbimento. Conforme alle norme EN 54 pt.5.</p> <p>Aule nuove 2</p>	2		
		Totale cad.	2	106,28	212,56
42	2410 (1E.13.020.0040.c)	<p>Basi ed accessori: c base con isolatore 342 2</p>	342 2		
		Totale cad.	344	45,22	15.555,68
43	2420 (1E.13.020.0050.a)	<p>Pulsanti manuali indirizzabili: a pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.</p> <p>Bodoni piano terra 6 piano primo 4 piano secondo 5 piano terzo 7 palestra 4 Bocchialini piano terra 6 piano primo</p>	6 4 5 7 4 6		
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			148.501,48
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			251.159,51
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			326.228,49
		A RIPORTARE Euro			326.228,49

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			326.228,49
		4 piano secondo	4		
		5 piano terzo	5		
		7 Biblioteca	7		
		3 Palazzetto	3		
		1 aula disabili	1		
		7 campo di gioco	7		
		5 tribuna	5		
		7 Auditorium	7		
		2 aule nuove	2		
		Totale cad.	73	122,34	8.930,82
44	2420.b (1E.13.020.0050.b)	membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante			
		73	73		
		Totale cad.	73	13,68	998,64
45	d (1E.13.020.0050.i)	mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.			
		73	73		
		Totale cad.	73	12,12	884,76
46	2440 (1E.13.020.0090.a)	Segnalatori acustici indirizzabili a sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna			
		Bodoni			
		4 piano terra	4		
		1 aula disabili	1		
		9 piano primo	9		
		8 piano secondo	8		
		8 piano terzo	8		
		4 palestra	4		
		Bocchialini			
		4 piano terra	4		
		9 piano primo	9		
		8 piano secondo	8		
		7 piano terzo	7		
		3 Biblioteca	3		
		1 soppalco	1		
		2 Palazzetto	2		
		2 campo di gioco	2		
		2 tribuna	2		
		5 spogliatoi	5		
		5 Auditorium	5		
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			159.315,70
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			261.973,73
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			337.042,71
		A RIPORTARE Euro			337.042,71

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			337.042,71
		4 Aule nuove	4		
		3	3		
		Totale cad.	82	150,73	12.359,86
47	2440.b (1E.13.020.0090.b)	supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso			
		Bodoni piano terra	1		
		1 Bocchialini piano terra	1		
		1	1		
		Totale cad.	2	12,94	25,88
48	(1E.13.020.0090.c)	c supporto di montaggio per sirena di colore rosso			
		80	80		
		Totale cad.	80	16,20	1.296,00
49	2450 (1E.13.020.0095.a)	a Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP.			
		portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza			
		Bodoni palestra	2		
		2 Palazzetto	3		
		3 Auditorium	3		
		3	3		
		Totale cad.	8	1.140,54	9.124,32
50	2480 (1E.13.040.0160.t)	d Segnalatori ottico/acustici: ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici			
		Bodoni piano terra	18		
		18 piano primo	30		
		30 piano secondo	27		
		27 piano terzo	16		
		16 palestra	6		
		6 Bocchialini piano terra	18		
		18 piano primo	30		
		30 piano secondo	31		
		31 piano terzo	21		
		21 Biblioteca	8		
		8 Palazzetto	12		
		12	12		
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			182.121,76
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			284.779,79
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			359.848,77
		A RIPORTARE Euro			359.848,77

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			359.848,77
		Totale cad.	217	21,62	4.691,54
51	2490 (1E.13.040.0170.g)	g Sistema di aspirazione e/o campionamento per impianto di rilevazione fumi tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio			
		Bodoni piano secondo 83,00	83,00		
		piano terzo 95,00	95,00		
		Bocchialini piano terra 83,00	83,00		
		piano primo 155,00	155,00		
		Biblioteca 36,00	36,00		
		Totale m	452,00	8,82	3.986,64
52	(1E.13.040.0170.h)	h kit composto da giunto a T per tubo rigido, tubazione flessibile di 1 metro e capillare da 10 mm per la realizzazione di punto di campionamento con fissaggio tramite viti direttamente sulla struttura.			
		Bodoni piano secondo 6	6		
		piano terzo 12	12		
		Bocchialini piano secondo 6	6		
		piano terzo 12	12		
		Biblioteca soppalco 3	3		
		Totale cad.	39	62,47	2.436,33
53	(1E.13.040.0170.i)	i trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto			
		Bodoni piano secondo 3	3		
		piano terzo 1	1		
		Bocchialini piano secondo 2	2		
		piano terzo 1	1		
		Totale cad.	7	72,75	509,25
54	2500 (1E.13.060.0010.c)	c Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. 2x1,5 mmq			
		Bodoni piano terra + palazzetto 600,00	600,00		
		piano primo 350,00	350,00		
		piano secondo 330,00	330,00		
		piano terzo 300,00	300,00		
		Bocchialini piano terra + palestra			
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			193.745,52
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			296.403,55
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			371.472,53
		A RIPORTARE Euro			371.472,53

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			371.472,53
		600,00 piano primo	600,00		
		350,00 piano secondo	350,00		
		330,00 piano terzo	330,00		
		300,00 Biblioteca e locali UTA	300,00		
		470,00 piano terzo	470,00		
		150,00 soppalco	150,00		
		220,00 Auditorium	220,00		
		400,00 aule esterne	400,00		
		Totale m	4.400,00	3,17	13.948,00
55	2520 (1E.13.060.0020*5)	Comunicatore digitale IP/3G-4G conforme a Norma EN 54-21 in contenitore in plastica e antenna in grado di garantire una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo, con doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G-4G, tipo modello DAL-COM-21 marca Notifier Italia o equivalente, utilizzabile sia come Communicator esterno che come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il modulo indirizzato a 2 ingressi monitorati e 2 uscite supervisionate, tipo CMA22, ed i relativi collegamenti oltre ad ogni onere ed accessori necessari a fornire il lavoro finito a regola d'arte			
		combinatore GSM			
		1	1		
		Totale cad.	1	2.281,20	2.281,20
56	2540	Sistema Indirizzato ad aspirazione FAAST LT ad 1 canale (tipo FL2012EI-HS, della Notifier by Honeywell o equivalente) che analizza il fumo utilizzando 2 rivelatori laser ad elevata sensibilità. - Certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-20; - Alimentazione esterna 18,5-31,5Vcc; - Corrente da 200mA (media) a 500mA (max) a 24Vcc (escluse sirene); - Corrente stand-by da loop 900µA; - Grado di protezione IP 65; - Rivelatori fumo tipo ottico laser (forniti e installati all'interno); - Uscita relè: 2 (1 allarme, 1 guasto) per canale; - Uscita sirena: 1 per canale; - Interfacce USB standard per connettere cavo USB tipo B; - Tubazioni: massimo 100 metri per canale diametro esterno 25 mm; - Dimensioni H403 x L356 x P135; Dovranno essere rispettate tutte le indicazioni relative all'installazione e agli spazi installativi indicati ed individuati negli Elaborati di Progetto. Nel prezzo inoltre si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario.			
		Bodoni piano secondo	3		
		3			
		Bocchialini piano secondo	3		
		3			
		piano terzo	1		
		1			
		Totale cad.	7	4.973,76	34.816,32
57	2550	Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120, classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1c, disponibile in matasse da 200 metri. (tipo CBUS2075-FR della Notifier by Honeywell o equivalente)			
		a conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 - 120 Ohm di impedenza, Tipo CBUS2075-FR, della Notifier by Honeywell o equivalente			
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			244.791,04
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			347.449,07
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			422.518,05
		A RIPORTARE Euro			422.518,05

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			422.518,05
		coll. centrali 500,00	500,00		
		Totale m	500,00	8,47	4.235,00
58	2570	Sistema di supervisione WIN-FIRE (tipo WIN-FIRE-16, della Notifier by Honeywell o equivalente) dedicato alla gestione di centrali incendio Notifier AM8000 e AM-8200 con una massima configurazione di Max 16 Loop. La piattaforma grafica di WIN-FIRE si basa su sistemi Windows 10 a 64 Bit. Completo di chiave USB Server. Ogni centrale collegata al sistema di supervisione necessita di una scheda d'interfacciamento SIB8000 o SIB-8200			
		1	1		
		Totale cad.	1	5.182,85	5.182,85
	NP.08	Alimentatori per impianti di rilevazione incendi			
59	(1E.13.060.0180.b)	a alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto, 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto, 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4			
		2	2		
		Totale cad.	2	591,66	1.183,32
60	(1E.13.060.0180.f)	b batteria 12 V -18Ah. 2 * 2			
		2 * 2	4		
		Totale cad.	4	106,36	425,44
	NP.09	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale			
61	(1E.13.010.0020.e)	a pannello di ripetizione locale o globale con uscite RS232, uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet, possibilità di collegamento su rete locale e dedicata RS485 di 32 elementi indirizzati quali centrali e pannelli di ripetizione globali. Il pannello dispone di display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP.			
		guardiole 2	2		
		Totale cad.	2	985,97	1.971,94
	NP.10	Interfacce analogiche			
62	(1E.13.020.0070.b)	a modulo di ingresso miniaturizzato			
		7	7		
		Totale cad.	7	87,98	615,86
63	(1E.13.020.0070.g)	b modulo ad una uscita			
		7	7		
		Totale cad.	7	112,56	787,92
	NP.11	Cavi di rete per segnali predisposti, in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca			
		A RIPORTARE Impianto di rilevazione fumi Euro			259.193,37
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			361.851,40
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			436.920,38
		A RIPORTARE Euro			436.920,38

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Impianto di rilevazione fumi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			436.920,38
64	NP.11.a (1E.07.010.0050.d)	isolamento guaina LSZH, Categoria 6 260,00	260,00		
		Totale m	260,00	2,73	709,80
65	NP.07 (1E.02.040.0045.a)	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x1,5 mm ² centrali Bodoni 80,00 Bocchialini 60,00 Biblioteca 60,000 Auditorium 10,00 piano interrato 20,00 alim. 24 V Bodoni 55,00 Bocchialini 65,00	80,00 60,00 60,00 10,00 20,00 55,00 65,00		
		Totale m	350,00	2,60	910,00
TOTALE Impianto di rilevazione fumi Euro					260.813,17
A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro					363.471,20
A RIPORTARE Opere a misura Euro					438.540,18
A RIPORTARE Euro					438.540,18

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			438.540,18
66	2330 (1E.02.040.0105.o)	d Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: sezione 6 mmq linea centrale idrica 15,00 linea luci esterne 60,00 linea QG.MP 30,00 linea pompa pilota 25,00	15,00 60,00 30,00 25,00		
		Totale m	130,00	7,99	1.038,70
67	(1E.02.040.0105.p)	e sezione 10 mmq linea centrale idrica, luce esterna, cancello 15,00	15,00		
		Totale m	15,00	13,21	198,15
68	(1E.02.040.0105.q)	f sezione 16 mmq linea Q. CT 15,00 linea FM cabina 20,00 linea QU.AO 85,00	15,00 20,00 85,00		
		Totale m	120,00	18,19	2.182,80
69	(1E.02.040.0105.r)	g sezione 25 mmq linea QU.AE 179,00	179,00		
		Totale m	179,00	25,77	4.612,83
70	(1E.02.042.0310.g)	2340 Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: g sezione 25 mmq neutro e PE linea pompa antincendio 2 * 25,00	50,00		
		Totale m	50,00	5,51	275,50
71	(1E.02.042.0310.h)	h sezione 35 mmq neutro e PE linea pompa antincendio Q.PA 2 * 15,00 fasi linea pompa antincendio 3 * 25,00	30,00 75,00		
		Totale m	105,00	6,78	711,90
72	(1E.02.042.0310.j)	j sezione 70 mmq			
		A RIPORTARE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro			9.019,88
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			372.491,08
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			447.560,06
		A RIPORTARE Euro			447.560,06

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			447.560,06
		fasi linea alimentazione Q.PA 3 * 15,00	45,00		
		Totale m	45,00	11,02	495,90
73	2350 (1E.03.050.0030.l)	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: 2 4P, In 160 A 1 generale quadro A.PA	1		
		Totale cad.	1	415,44	415,44
74	2210 (ER B01.052.005.b)	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: b sezione 16 ÷ 50 mmq PE Linea Rifasamento Automatico N07V-K 35 mmq 6,00 * 0,41 * 0 Linea Quadro QG.PA FG7R 4x(1x35) mmq 4 * 7,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QG.Bod FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 95,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QG.Boc FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 197,00 * 0,32 Linea Quadro QG.PP FG7R 3x(1x35)+1x25+1G25 mmq 3 * 128,00 * 0,40 2 * 128,00 * 0,32 Neutro+PE Linea Quadro QG.PG FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 125,00 * 0,40 Neutro+PE Linea Quadro QF.Aud FG7R 2x(1x35) mmq 2 * 110,00 * 0,40 * 0 Neutro+PE Linea Quadro QG.Aud FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 122,00 * 0,32 Neutro+PE Linea Quadro QU.Aud FG7R 2x(1x25) mmq 2 * 120,00 * 0,32 * 0 Linea Quadro QU.PG FG7R 3x(1x35)+1x25+1G25 mmq 3 * 160,00 * 0,40 * 0 2 * 160,00 * 0,32 * 0 Linea Quadro QG.PI FG7R 3x(1x35)+1x25+1G25 mmq 3 * 100,00 * 0,40 2 * 100,00 * 0,32	0,00 11,20 76,00 126,08 153,60 81,92 100,00 0,00 78,08 0,00 0,00 0,00 0,00 120,00 64,00		
		Totale kg	810,88	1,33	1.078,47
75	c (ER B01.052.005.c)	sezione 50 ÷ 95 mmq [Fasi Linea Rifasamento Automatico N1VV-K 3x(1x70) mmq 3 * 6,00 * 0,77 * 0 Fasi Linea Quadro QG.Bod FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 95,00 * 0,75 Fasi Linea Quadro QG.Boc FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 197,00 * 0,55 Fasi Linea Quadro QG.PG FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 125,00 * 0,75 Fasi Linea Quadro QF.Aud FG7R 3x(1x70) mmq 3 * 110,00 * 0,75 * 0 Fasi Linea Quadro QG.Aud FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 122,00 * 0,55 Fasi Linea Quadro QU.Aud FG7R 3x(1x50) mmq 3 * 120,00 * 0,55 * 0	0,00 213,75 325,05 281,25 0,00 201,30 0,00		
		Totale kg	1.021,35	1,27	1.297,11
76	d (ER B01.052.005.d)	sezione oltre 95 mmq Linea BT N1VV-K 3x(2x150)+1x150+1G150 mmq 8 * 10,00 * 1,56	124,80		
		A RIPORTARE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro			12.306,80
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			375.778,00
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			450.846,98
		A RIPORTARE Euro			450.846,98

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			450.846,98
		Linea Quadro Nuove Linee FG7R 4x(1x120) mmq 4 * 3,00 * 1,24	14,88		
		Totale kg	139,68	1,00	139,68
77	(ER B01.052.010.a)	2220 Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: a sezione fino a 6 mmq			
		Linea UPS Cabina FG7OR 3G2.5 mmq 20,00 * 0,22	4,40		
		Linea FM Cabina FG7OR 5G4 mmq 20,00 * 0,40	8,00		
		Linea Luce Cabina FG7OR 3G2.5 mmq 15,00 * 0,22	3,30		
		Linea Luce Cabina ENEL FG7OR 3G2.5 mmq 20,00 * 0,22	4,40		
		Linea Centrale Idrica FG7OR 5G6 mmq 15,00 * 0,53	7,95		
		Linea Luci Esterne FG7OR 5G6 mmq 60,00 * 0,53	31,80		
		Linea Cancelli Elettrici FG7OR 3G6 mmq 60,00 * 0,35	21,00		
		Linea QG.MP FG7OR 5G6 mmq 30,00 * 0,53	15,90		
		Linea Pompa Pilota FG7OR 5G6 mmq 25,00 * 0,53	13,25		
		Linea Moto Pompa FG7OR 3G6 mmq 25,00 * 0,35	8,75		
		Linea Pompa Antincendio FG7OR 4G35 mmq 25,00 * 1,71	42,75		
		Totale kg	161,50	1,47	237,41
78	(ER B01.052.010.b)	b sezione 6 ÷ 16 mmq			
		Linea QU.AO FG7OR 5G16 mmq 75,00 * 1,11	83,25		
		Linea QU.AE FG7OR 5G16 mmq 179,00 * 1,11	198,69		
		Linea QU.LO FG7OR 5G16 mmq 105,00 * 1,11	116,55		
		Linea QU.LE FG7OR 5G16 mmq 208,00 * 1,11	230,88		
		Totale kg	629,37	1,33	837,06
79	(ER B01.052.010.c)	c sezione 16 ÷ 35 mmq			
		Linea Quadro QG.Bi FG7OR 5G25 mmq 150,00 * 1,66	249,00		
		Linea Quadro QU.AO FG7OR 5G16 mmq 75,00 * 1,11	83,25		
		Linea Quadro QU.AE FG7OR 5G16 mmq 179,00 * 1,11	198,69		
		Linea Quadro QU.LE FG7OR 5G16 mmq 208,00 * 1,11	230,88		
		Totale kg	761,82	1,27	967,51
80	(ER B01.055.010.h)	2230 Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: 8 tetrapolari portata fino a 125 A generale Quadro Q.PA 1	1		
		Totale cad.	1	5,00	5,00
		A RIPORTARE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro			14.493,46
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			377.964,66
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			453.033,64
		A RIPORTARE Euro			453.033,64

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			453.033,64
81	400.a (ER C01.010.005.a)	400 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di demolizione e di movimento terra effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di materiale di demolizione e/o di scavo per qualsiasi distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km cavi rimossi volume a stima 5,00	5,00		
		Totale m³	5,00	9,50	47,50
82	b (ER C01.010.005.b)	per trasporti a qualunque distanza oltre i primi 10 km volume a stima 5,00	5,00		
		Totale m³	5,00	3,15	15,75
83	c (ER D02.001.055.c)	2290 Cavo flessibile unipolare conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq neutro+PE linea QG Palestra Scolastica 2 * 128,00 neutro+PE linea QG Biblioteca 2 * 150,00 neutro+PE linea QG Palazzetto 2 * 160,00 fasi linea QG Pi 2 * 100,00	256,00 300,00 320,00 200,00		
		Totale m	1.076,00	7,58	8.156,08
84	d (ER D02.001.055.d)	sezione 35 mmq neutro+PE linea QG Bodoni 2 * 95,00 fasi linea QG Palestra Scolastica 3 * 128,00 fasi linea QG Biblioteca 3 * 150,00 neutro+PE linea QG Auditorium 2 * 122,00 fasi linea QG Pi 3 * 100,00	190,00 384,00 450,00 244,00 300,00		
		Totale m	1.568,00	9,53	14.943,04
85	e (ER D02.001.055.e)	sezione 50 mmq neutro+PE linea QG Bocchialini 2 * 197,00 fasi linea QG Palazzetto 3 * 160,00	394,00 480,00		
		Totale m	874,00	12,65	11.056,10
86	f (ER D02.001.055.f)	sezione 70 mmq fasi linea QG. Bodoni 3 * 95,00 fasi linea QG Auditorium	285,00		
		A RIPORTARE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro			48.711,93
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			412.183,13
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			487.252,11
		A RIPORTARE Euro			487.252,11

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			487.252,11
		3 * 122,00	366,00		
		Totale m	651,00	16,67	10.852,17
87	2290.g (ER D02.001.055.g)	sezione 95 mmq fasi linea QG. Bocchialini 3 * 197,00 fasi linea QG Palazzetto 3 * 125,00	591,00 375,00		
		Totale m	966,00	20,90	20.189,40
88	(ER D02.001.055.i)	sezione 150 mmq fasi linea Rifasamento Automatico 3 * 6,00	18,00		
		Totale m	18,00	31,36	564,48
89	(ER D02.001.055.k)	sezione 240 mmq linea BT 4 * 10,00	40,00		
		Totale m	40,00	48,34	1.933,60
90	(ER D02.001.065.b)	2310 Cavo flessibile tripolare conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq linea UPS Cabina 20,00 linea Luce Cabina 15,00 linea Luce Cabina Enel 20,00	20,00 15,00 20,00		
		Totale m	55,00	4,33	238,15
91	(ER D02.001.065.d)	sezione 6 mmq linea Cancelli Elettrici 60,00 linea Moto Pompa 25,00	60,00 25,00		
		Totale m	85,00	6,87	583,95
92	(ER D02.007.005.e)	2240 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio a parete o soffitto a seconda delle necessità e comunque con interasse massimo di 2 dim. 300x75 mm, spessore 12/10 mm 30,00	30,00		
		Totale m	30,00	57,99	1.739,70
	2250	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 110346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi			84.813,38
		A RIPORTARE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro			448.284,58
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali Euro			523.353,56
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			523.353,56
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
 Impianti elettrici e speciali
 Adeguamento distribuzione impianto elettrico

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			523.353,56
93	2250.b (ER D02.007.010.e)	accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°, sezione 300x75 mm, spessore 9/10 3	3		
		Totale cad.	3	47,14	141,42
94	d (ER D02.007.015.e)	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°, sezione 300x75 mm, spessore 9/10 1	1		
		Totale cad.	1	56,45	56,45
95	f (ER D02.007.020.e)	deviazione piana a tre vie, sezione 300x75 mm, spessore 9/10 1	1		
		Totale cad.	1	73,01	73,01
96	2260 e (ER D02.007.030.e)	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 30,00	30,00		
		Totale m	30,00	21,28	638,40
TOTALE Adeguamento distribuzione impianto elettrico Euro TOTALE Impianti elettrici e speciali Euro TOTALE Opere a misura Euro A RIPORTARE Euro					85.722,66 449.193,86 524.262,84 524.262,84

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a corpo
 Oneri della sicurezza
 Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			524.262,84
	3170	Costi della sicurezza			
97	a	quota parte relativa alle opere edili			
		100%	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
98	b	quota parte relativa alle opere impiantistiche			
		100%	1,00		
		Totale a corpo	1,00	12.500,00	12.500,00
		TOTALE Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza Euro			15.000,00
		TOTALE Oneri della sicurezza Euro			15.000,00
		TOTALE Opere a corpo Euro			15.000,00
		Importo lavori Euro			539.262,84

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Nuovi serramenti REI	Euro	33.574,21	
Adeguamento solai predalles	Euro	41.494,77	
Opere Edili	Euro	75.068,98	
Impianto di diffusione sonora (EVAC)	Euro	102.658,03	
Impianto di rilevazione fumi	Euro	260.813,17	
Adeguamento distribuzione impianto elettrico	Euro	85.722,66	
Impianti elettrici e speciali	Euro	449.193,86	
Opere a misura	Euro	524.262,84	
Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza	Euro	15.000,00	
Oneri della sicurezza	Euro	15.000,00	
Opere a corpo	Euro	15.000,00	
		539.262,84	
IMPORTO LAVORI	Euro		539.262,84
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		539.262,84



ZUELLI IMPIANTI S.R.L.
 Via D. Spaggiari 1/A - Parma

