



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 15083

SCUOLA FONDA SAVIO
RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA PER CPI
ANNO 2015

COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Renzo Nordio

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

per. ind. Marco Caimi

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

SETTEMBRE 2015

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
Serramenti REI					
1	E.05.005	Porta REI 60 p.t. porta REI piano terra 1	1,000		
			Totale a corpo	10.554,37	10.554,37
2	E.05.015	Porta REI 60 Pprte REI piano terra rialzato, piani 1 - 2 6	6,000		
			Totale a corpo	14.500,00	87.000,00
3	E.05.025	Porta soffitta REI 60 porta soffitta 2	2,000		
			Totale a corpo	4.500,00	9.000,00
TOTALE Serramenti REI Euro					106.554,37
Assistenze, oneri e sondaggi					
4	E.05.100	Indagini distacco intonaci analisi intonaci soffitti 1	1,000		
			Totale a corpo	7.800,00	7.800,00
5	E.05.110	Oneri vari progetto strutturale 1	1,000		
			Totale a corpo	9.500,00	9.500,00
6	E.05.115	Esecuzione di sondaggi 6	6,00		
			Totale p.zzo	800,00	4.800,00
7	Q.01.044 05	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Assistenze edili per installazione impianti elettrici e speciali di progetto 1	1,000		
			Totale a corpo	4.500,00	4.500,00
8	Z.3	Assistenze edili per la realizzazione dell'impianto idranti antincendio. 1	1,000		
			Totale a corpo	4.620,00	4.620,00
TOTALE Assistenze, oneri e sondaggi Euro					31.220,00
Opere edili					
9	E.01.040 05	DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni			
A RIPORTARE OPERE EDILI Euro					137.774,37
A RIPORTARE Euro					137.774,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			137.774,37
		muro esterno cortile 3,5	3,500		
		Totale mc.	3,500	220,40	771,40
10	E.01.040.10	Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12 demolizioni per realizzazione archivi 150	150,00		
		Totale mq.	150,00	21,38	3.207,00
11	E.01.070	DEMOLIZIONE DI MASSETTO			
	05	Demolizione di massetto			
	10		10,000		
		Totale mc.	10,000	187,59	1.875,90
12	E.01.210	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI			
	05	Demolizione di canne fumarie di qualsiasi tipo e forma con esclusione di quelle in amianto			
	5		5,000		
		Totale ml.	5,000	45,14	225,70
13	E.01.230	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI			
	10	Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00			
	100		100,00		
		Totale mq.	100,00	11,39	1.139,00
14	E.01.240	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE			
	15	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 30,00			
	100		100,00		
		Totale mq.	100,00	17,15	1.715,00
15	E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA			
	15	Demolizione di pavimentazione varia - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00			
	300		300,00		
		Totale mq.	300,00	14,75	4.425,00
16	30	Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00			
	200		200,00		
		Totale mq.	200,00	19,95	3.990,00
17	E.01.410	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO			
	05	Demolizione completa di intonaco interno superfici verticali			
	300		300,00		
	A RIPORTARE OPERE EDILI Euro	A RIPORTARE Euro			155.123,37
					155.123,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					155.123,37
		RIPORTO Euro			
		Totale mq.	300,00	14,87	4.461,00
18	E.01.410.10	Demolizione completa di intonaco interno soffitti			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	19,20	9.600,00
19	E.03.060	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI			
	05	Rimozione di serramenti esterni - per superfici fino a mq. 2,00			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	74,61	149,22
20	15	Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00			
		10	10,00		
		Totale cad.	10,00	46,49	464,90
21	20	Rimozione di serramenti interni - per superfici superiori a mq. 2,00			
		35	35,00		
		Totale mq.	35,00	40,16	1.405,60
22	E.03.100	RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO			
	05	Rimozione provvisoria di arredo			
		2500	2.500,00		
		Totale mq.	2.500,00	2,70	6.750,00
23	E.05.200	Controsoffitto REI 120 a membrana			
		160	160,00		
		Totale mq.	160,00	81,00	12.960,00
24	F.07.070	PARETI IN MATTONI FORATI			
	10	Parete in mattoni forati spessore cm.12			
		100	100,00		
		Totale mq.	100,00	37,44	3.744,00
25	F.07.150	PARETI IN CARTONGESSO			
	10	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata			
		100	100,00		
		Totale mq.	100,00	53,20	5.320,00
26	20	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata			
		20	20,00		
		Totale mq.	20,00	85,00	1.700,00
	A RIPORTARE OPERE EDILI Euro				201.678,09
		A RIPORTARE Euro			201.678,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			201.678,09
27	F.14.110	INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA			
	F.14.110.05	Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5			
		300	300,00		
		Totale mq.	300,00	25,12	7.536,00
28	F.15.020	MASSETTO ALLEGGERITO			
	05	Massetto alleggerito con argilla espansa			
		15	15,000		
		Totale mc.	15,000	210,00	3.150,00
29	F.15.320	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO			
	05	Piastrelle di gres porcellanato			
		150	150,00		
		Totale mq.	150,00	41,35	6.202,50
30	F.15.360	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO			
	05	Battiscopa in gres porcellanato			
		50	50,000		
		Totale ml.	50,000	6,25	312,50
31	F.20.050	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO			
	27	Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - lastra normale - tipo B - interventi complessivi oltre i mq. 50,00			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	48,95	24.475,00
32	L.01.015	ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI			
	05	Asporto pitture, tinte o carta da parati			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	7,18	3.590,00
33	L.01.020	STUCCATURA PARZIALE DI PARETI			
	05	Stuccatura parziale di pareti			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	2,31	1.155,00
34	L.01.070	ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE			
	30	Fondo isolante a base vinilica			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	3,04	1.520,00
	A RIPORTARE OPERE EDILI Euro				249.619,09
		A RIPORTARE Euro			249.619,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			249.619,09
	L.01.090	TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE			
35	L.01.090.05	Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo			
		500	500,00		
		Totale mq.	500,00	7,14	3.570,00
	P.02.110	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE			
36	10	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 45x45 h fino a 1.20 mt. Pozzetti in prossimità muratura perimetrale nuovo ingresso idrico, scarico disconnettore e giunzioni tubazione polietilene/acciaio. 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	65,07	260,28
37	15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt. Pozzetti per posa attacchi motopompa vvf 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	77,47	309,88
38	Z.1	Scavo e ripristino manto stradale per posa tubazione idrica interrata.			
		42	42,000		
		Totale ml.	42,000	120,00	5.040,00
TOTALE Opere edili Euro					121.024,88
Pavimenti in legno					
	E.01.300	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO			
39	05	Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo			
		1000	1.000,00		
		Totale mq.	1.000,00	17,00	17.000,00
40	20	Demolizione di pavimentazione in legno - compresa demolizione di sottofondo			
		150	150,00		
		Totale mq.	150,00	25,00	3.750,00
41	E.05.120	Pannello legno truciolare			
		1000	1.000,00		
		Totale mq.	1.000,00	18,00	18.000,00
42	E.05.125	Restauro pavimenti in legno			
		1000	1.000,00		
		Totale mq.	1.000,00	42,00	42.000,00
	F.15.460	PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI LEGNO E VERNICIATURA			
43	05	Pavimentazione in legno e verniciatura classe 1			
		1000	1.000,00		
	A RIPORTARE OPERE EDILI Euro	A RIPORTARE Euro			339.549,25
					339.549,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			589.049,25
		Impianti meccanici			
45	R.02.010.05	TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - g 2 " (DN 50) 70	70,000		
		Totale ml.	70,000	38,48	2.693,60
46		h 2 1/2" (DN 65) 200	200,000		
		Totale ml.	200,000	49,53	9.906,00
47	R.02.010.15	TUBAZIONE POLIETILENE ALTA DENSITA' h 90 mm spessore 7.4 mm 50	50,000		
		Totale ml.	50,000	20,97	1.048,50
48	R.02.030.35	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE A NORMA UNI 9157 b 2 1/2" (DN 65) 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	2.800,00	2.800,00
49	R.03.020.25	GRUPPO ATTACCO MOTO POMPA a Gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco - 1 attacco fino a 3" 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	599,40	2.397,60
50	R.03.020.35	CASSETTA IDRANTE ESTERNA a Cassetta idrante esterna - U.N.I. 45 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	204,51	818,04
51	R.03.020.55	CARTELLO INDICATORE a Cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente 24	24,00		
		Totale cad.	24,00	13,69	328,56
52	Z.2	Armadio in profilo di alluminio per contenimento apparecchiature idrauliche. 1	1		
		Totale cad.	1	800,00	800,00
53	Z.4	Demolizione dell'impianto gas alloggio custode. 1	1,000		
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI Euro			20.792,30
		A RIPORTARE Euro			609.841,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			609.841,55
		Totale a corpo	1,000	900,00	900,00
54	Z.5	Realizzazione tubazione di scarico disconnettore impianto idranti.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	288,00	288,00
55	Z.6	Intercettazione ed eliminazione impianto idranti esistente.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	960,00	960,00
56	Z.7	Fornitura e posa in opera di sistema per la misurazione della pressione residua all'ingresso dell'idrante.			
		4	4,00		
		Totale cad.	4,00	110,00	440,00
57	Z.8	Fornitura e posa in opera di cassetta idrante a parete esterna in polipropilene con spigoli arrotondati.			
		16	16,00		
		Totale cad.	16,00	270,00	4.320,00
58	Z.9	Collaudo impianto idranti antincendio.			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	450,00	450,00
		TOTALE Impianti meccanici Euro			28.150,30
		TOTALE IMPIANTI MECCANICI Euro			28.150,30
		A RIPORTARE Euro			617.199,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			617.199,55
		Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra			
59	Q.02.010.05	CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI			
	a	Canale chiuso in PVC 60 x 40 mm			
		Tratti derivazioni terminali da dorsale principale (atrii, scale ecc.) 150	150,000		
		Totale ml.	150,000	13,79	2.068,50
60	d	Canale chiuso in PVC 120 x 40 mm			
		Nuova dorsale distribuzione impianto riv. incendio lungo i corridoi ed aree comuni (a 3 scomparti, per alloggiamento separato di linee ill. sicurezza e sganci emergenza):			
		Piano terra basso 110	110,000		
		Piano terra elevato 110	110,000		
		Primo piano 110	110,000		
		Secondo piano 110	110,000		
		Totale ml.	440,000	19,50	8.580,00
61	Q.02.020.30	TUBAZIONE RIGIDA A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS TOSSICI IN CASO DI INCENDIO			
	c	25 mm			
		Tratti di nuova dorsale distribuzione impianto riv. incendio - soffitte 110	110,000		
		Totale ml.	110,000	4,23	465,30
62	Q.03.025.06	LINEA SOTTOTRACCIA FMP (LUNGH. MEDIA 20m)			
	d	Linea FMP 3x2,5 mmq N07G9-K			
		Nuove linee alim. archivi, in partenza da quadri di piano (si computa al doppio per lunghezza complessiva maggiore 20m) 2+2	4,00		
		Totale cad.	4,00	62,18	248,72
63	Q.03.070.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV			
	a	cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq			
		Linee sganci emergenza in partenza da Quadro Generale (atrio via Pascoli) ed in arrivo a pulsanti sgancio:			
		Sgancio atrio via Pascoli 15	15,000		
		Sgancio atrio via Foscolo 110	110,000		
		Sgancio uscita cortile interno 60	60,000		
		Sgancio in bidelleria piano terra elevato (tratto per messa in parallelo a sgancio su cortile) 20	20,000		
		In bidelleria al piano terra basso (tratto per messa in parallelo a sgancio su cortile) 30	30,000		
		Nuove linee comando badenie, in partenza da bidelleria al piano terra elevato (alim. da UPS) 110*3	330,000		
		Totale ml.	565,000	6,52	3.683,80
64	Q.04.010.05	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO			
	h	derivato			
		Filtro 5	5,00		
		Totale cad.	5,00	17,04	85,20
65	I	illuminazione di emergenza (2 x 1,5 mmq)			15.131,52
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro				632.331,07
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			632.331,07
		Allacciamento a linee in transito di nuovi complessi autonomi 43+33+17	93,00		
		Totale cad.	93,00	22,73	2.113,89
66	Q.04.010.10	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO AUTOESTINGUENTE			
	a	interruttore/interruttore luminoso			
		Nuovi archivi 1+1	2,00		
		Totale cad.	2,00	31,25	62,50
67	f	derivato			
		Nuovi archivi 5+5	10,00		
		Totale cad.	10,00	18,74	187,40
68	Q.13.050.39	COMANDO DI EMERGENZA			
	a	Comando di emergenza			
		Sganci emergenza Interr. Generale su uscite edificio:			
		Atrio via Pascoli 1	1,00		
		Atrio via Foscolo 1	1,00		
		Uscita centrale su cortile interno 1	1,00		
		In bidelleria al piano terra basso(preesistente) 1	1,00		
		In bidelleria al piano terra elevato (preesistente) 1	1,00		
		In bidelleria al piano terra elevato (preesistente), per similitudine di prezzo con pulsante allarme manuale (comando badenie tramite UPS) 1	1,00		
		Totale cad.	6,00	80,00	480,00
		TOTALE Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra Euro			17.975,31
		Quadri elettrici			
69	Q.05.010.52	INT.MAGNETOTERMICO MOD. DIFF. ALTA SENS. C.A/PULS.-ANTIPERURBAZIONE - POTERE INTERR. 6 KA			
	a	bipolari 5 - 32 A			
		Modifiche a quadri di zona esistenti per alimentazione nuove linee archivi 2	2,00		
		Nuova protezione per alim. UPS circuito badenie (allarme evacuazione) 1	1,00		
		Interruttori da installare a scorta sui quadri el. esistenti o per nuovi circuitazioni 10	10,00		
		Totale cad.	13,00	92,96	1.208,48
70	Q.05.035.81	QUADRO SEZIONAMENTO ARCHIVIO			
		Sezionamento nuovi archivi 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	120,00	240,00
71	Q.05.035.90	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI QUADRI ESISTENTI			
	1		1,000		
		Totale a corpo	1,000	5.500,00	5.500,00
		TOTALE Quadri elettrici Euro			6.948,48
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro				24.923,79
	A RIPORTARE Euro				642.123,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			642.123,34
		Corpi illuminanti			
72	Q.06.030.05	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 c Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W Piano terra basso: Archivi 6+6	12,00		
		Totale cad.	12,00	77,28	927,36
73	Q.06.057.20	APPARECCHIO DA PLAFONE - DIFFUSORE POLICARBONATO PRISMATICO DIFFONDEnte c Apparecchio a luce diretta diffondente IP44 - sporgente - 2 tubi da 28 W Scala protetta 7 Filtro e scala a prova di fumo 15 Piano terra elevato - uscita su cortile 1	7,00 15,00 1,00		
		Totale cad.	23,00	138,05	3.175,15
		TOTALE Corpi illuminanti Euro			4.102,51
		Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi)			
74	Q.06.240.10	COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON AUTODIAGNOSI - LED - GRADO DI PROTEZIONE IP 65 a con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCd, IP65, 12h, LED 100lm Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Filtro 1 Piano terra elevato: Filtro 1 Aule, spogliatoi e uffici 10 Primo piano: Filtro 1 Aule, uffici 13 Secondo piano: Filtro 1 Aule e ripostiglio 15 Soffitta: Filtro 1	1,00 1,00 10,00 1,00 13,00 1,00 15,00 1,00		
		Totale cad.	43,00	159,55	6.860,65
75	c	con disp. autodiagnosi, SE, 1h, NiCd, IP65, 12h, LED 450lm Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Archivi 2+2 Scala prova di fumo 2 Corridoio lato via Pascoli 2 Piano terra elevato: Scala protetta 2 Scala prova di fumo 2 Bidelleria 1 Palestra 3 Corridoio lato via Pascoli 1 Esterno cortile - uscita centrale 1 Primo piano: Scala protetta 2 Scala prova di fumo 2 Secondo piano: Scala protetta 2 Scala prova di fumo 2	4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			35.886,95
		A RIPORTARE Euro			653.086,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			653.086,50
		Soffitta: Scala protetta 2 Scala prova di fumo 2 Per similitudine di prezzo con apparecchi SA con pittogramma: Uscita su scala protetta 1 Uscita su scala a prova di fumo 2	2,00 2,00 1,00 2,00		
		Totale cad.	33,00	255,54	8.432,82
76	Q.06.240.10.d	con disp. autodiagnosi, SA, 1h, NiCd, IP40, 12h, LED, visibilita 27m			
		Nuovi apparecchi da installare in aggiunta agli esistenti: Piano terra basso: Uscita su Filtro 1 Uscita su via Pascoli 1+2 Uscita cortile 1 Piano terra elevato: Uscita su via Foscolo 1+2 Uscita su cortile 1 Uscita su Filtro 2 Primo piano: Uscita su scala protetta 1 Uscita su Filtro 2 Secondo piano: Uscita su scala protetta 1 Uscita su Filtro 2	1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
		Totale cad.	17,00	271,50	4.615,50
77	Q.06.240.16	GRIGLIA DI PROTEZIONE PER COMPLESSI AUTONOMI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA			
	a	Griglia di protezione per complessi autonomi per illuminazione di emergenza			
		Palestra piano terra elevato 5 Palestra piano terra elevato - per simil. di prezzo griglia per rivelatore di fumo 3	5,00 3,00		
		Totale cad.	8,00	45,88	367,04
		TOTALE Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi) Euro			20.276,01
		Impianto rivelazione incendio			
78	Q.03.060.10	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV			
	c	2 x 4 mmq			
		Dorsali alimentazione elettromagneti in partenza da centrale riv. incendio 40+12+12+16	80,000		
		Totale ml.	80,000	2,45	196,00
79	Q.04.010.05	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE LEGGERO			
	c	a pulsante/rele, compresa quota incidenza TRSF/rele			
		Per similitudine di prezzo con pulsante manuale sblocco magnerte Porta REI, da installare ad h 1,40 in prossimita porta REI: Scala protetta, ai piani (escluso soffitte): 3 Scala a prova di fumo e accessi filtro (escluse soffitte): 3+3+3+3	3,00 12,00		
		Totale cad.	15,00	31,25	468,75
	Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO			49.967,06
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro				667.166,61
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			667.166,61
80	Q.11.050.06.a	Rilevatore fotoelettronico di fumo Loop 1 - piano terra basso 40 Loop 2 - piano terra elevato 26 Loop 3 - primo e secondo piano 28+25 Loop 4 - piano soffitte 29	40,00 26,00 53,00 29,00		
		Totale cad.	148,00	147,53	21.834,44
81	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO			
	a	Cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq - resistente al fuoco N°4 Loop in partenza da centrale riv. incendio, in bidelleria al piano terra elevato: Loop 1 - piano terra basso con chiusura anello da dorsale al piano terra elevato: 4+120+4+4+4+120+4 Loop 2 - piano terra elevato con chiusura anello da dorsale al primo piano 120+4+4+4+120+4 Loop 3 - primo e secondo piano con chiusura anello da dorsale al secondo piano 4+120+4+4+4+120+8 Loop 4 - piano soffitte con chiusura anello da dorsale al secondo piano 12+120+4+4+4+120+12	260,00 256,00 264,00 276,00		
		Totale ml.	1.056,000	2,09	2.207,04
82	Q.11.050.22	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO			
	a	Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq Alimentazione sirene esterne su ingressi via Foscolo e via Pascoli, in partenza da Centrale riv. incendio 50+70	120,000		
		Totale ml.	120,000	3,90	468,00
83	Q.11.050.31	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI			
	a	Fermo elettromagnetico per porte REI Su scala protetta: 2+2+2 Su scala a prova di fumo e filtro: 4+6+6+6	6,00 22,00		
		Totale cad.	28,00	124,50	3.486,00
84	Q.11.050.40	MODULO ANALOGICO DI USCITA			
	a	Modulo analogico di uscita Per comando EFC scala protetta 1 Nota: gli altri moduli di uscita sono compresi come quota parte nella f.p.o. delle apparecchiature (elettromagneti, sirene esterne, ecc.)	1,00		
		Totale cad.	1,00	113,70	113,70
85	Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO			
	a	Avvisatore manuale d'incendio Loop 1 6 Loop 2 6 Loop 3 5+5 Loop 4 3	6,00 6,00 10,00 3,00		
		Totale cad.	25,00	134,77	3.369,25
86	Q.11.050.45	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA			
	c	4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.			81.445,49
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			698.645,04
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			698.645,04
		In bidelleria al piano terra elevato 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	5.922,97	5.922,97
87	Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO			
	a	Alimentatore supplementare per centrale di rilevazione incendio			
		A fianco centrale 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	548,11	1.096,22
88	Q.11.050.52	COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA			
	a	Combinatore telefonico per rete fissa			
		A fianco centrale 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	308,51	308,51
89	Q.11.050.71	SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO			
	a	Sirena da esterno imp. riv. incendio			
		Su due accessi principali, via Foscolo e via Pascoli 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	196,05	392,10
90	Q.11.050.80	SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO			
	a	Sirena elettronica lampeggiante indirizzabile per segnalazione allarme incendio			
		Loop 1 4	4,00		
		Loop 2 4	4,00		
		Loop 3 5+4	9,00		
		Loop 4 2	2,00		
		Totale cad.	19,00	204,64	3.888,16
		TOTALE Impianto rivelazione incendio Euro			43.751,14
		Opere accessorie			
91	Q.10.025	UPS MONOFASE 1,5 KVA - (500W 30')			
		In bidelleria , per alimentazione sicurezza circuito badenie 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	1.667,00	1.667,00
92	Q.10.030	BLOCCO DI EMERGENZA PER UPS			
		In bidelleria, a disposizione VVF per blocco UPS circuito allarme bcon badenie 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	80,00	80,00
93	Q.15.080	VERIFICHE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI , STESURA DOCUMENTAZIONE, RILASCIO DICHIARAZIONI DI RISPDNDENZA (ART. 7 comma 6 D.M. 37/08)			
		1	1,000		
		A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			94.800,45
		A RIPORTARE Euro			712.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			712.000,00
		Totale a corpo	1,000	8.000,00	8.000,00
		TOTALE Opere accessorie Euro			9.747,00
	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro	Importo lavori Euro			102.800,45 720.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI	Euro 589.049,25	
IMPIANTI MECCANICI	Euro 28.150,30	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Euro 102.800,45	
	720.000,00	
Serramenti REI	Euro 106.554,37	
Assistenze, oneri e sondaggi	Euro 31.220,00	
Opere edili	Euro 121.024,88	
Pavimenti in legno	Euro 330.250,00	
Impianti meccanici	Euro 28.150,30	
Condutture, punti luce/presa ed impianto di terra	Euro 17.975,31	
Quadri elettrici	Euro 6.948,48	
Corpi illuminanti	Euro 4.102,51	
Impianto illuminazione di sicurezza (apparecchi)	Euro 20.276,01	
Impianto rivelazione incendio	Euro 43.751,14	
Opere accessorie	Euro 9.747,00	
	720.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro	720.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	720.000,00