



COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA

DIREZIONE PATRIMONIO, DEMANIO ED IMPIANTISTICA SPORTIVA

UFFICIO PREVENZIONE INCENDI

**LAVORI INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO
ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED
ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e stima della Sicurezza intrinseca

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Gagliardi

GENOVA , 05/12/2017

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	15.A10.A34.030	LAVORI A MISURA Scavo sez ristretta rocce compatte miniesc. fino a 2,00 m.	m ³	4,20	173,32	727,94
		mano d'opera € 552,29 pari al 75,87% sicurezza pari a € 6,51				
2	15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	m ³	2,35	64,65	151,93
		mano d'opera € 33,94 pari al 22,34% sicurezza pari a € 0,76				
3	20.A37.A10.010	Colonne e travature semplici per edifici civili ed affini.	Kg	3.024,91	3,44	10.405,69
		mano d'opera € 6.485,87 pari al 62,33% sicurezza pari a € 0,10				
4	25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano.	m ³	2,12	121,37	257,30
		mano d'opera € 211,71 pari al 82,28% sicurezza pari a € 4,22				
5	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm.	m ²	45,03	20,76	934,82
		mano d'opera € 930,06 pari al 99,49% sicurezza pari a € 0,81				
6	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore.	m ²	11,00	70,36	773,96
		mano d'opera € 732,63 pari al 94,66% sicurezza pari a € 2,50				
7	25.A05.B10.010	Demolizione pavimenti getto o elementi incl sottofondo	m ²	8,60	23,25	199,95
		mano d'opera € 199,01 pari al 99,53% sicurezza pari a € 0,89				
8	25.A05.B20.010	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a colla	m ²	26,25	14,74	386,93
		mano d'opera € 385,11 pari al 99,53% sicurezza pari a € 0,57				
9	25.A05.E20.010	Picchettatura intonaco interno o esterno	m ²	26,25	5,64	148,05
		mano d'opera € 147,78 pari al 99,82% sicurezza pari a € 0,22				
10	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
11	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	m ²	47,03	30,01	1.411,37
			cad	2,00	16,98	33,96
12	25.A05.H01.100	Smontaggio serramenti acciaio, PVC alluminio compr telaio	m ²	11,20	39,47	442,06
13	25.A05.H01.610	Smontaggio con recupero stipiti architravi	m ²	3,50	40,21	140,74
14	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm	m ²	19,26	60,88	1.172,55
15	25.A52.A40.010	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 8	m ²	0,96	48,20	46,27
16	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm	m ²	60,40	17,52	1.058,21
17	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm	m ²	60,40	6,42	387,77
18	25.A54.B30.050	Rasatura grassello base di calce.	m ²	60,40	5,51	332,80
19	25.A66.B20.010	Pavimento in battuto cemento spessore 8 cm e rete elettros.	m ²	6,00	56,81	340,86

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
20	25.A66.R10.010	mano d'opera € 212,36 pari al 62,30% sicurezza pari a € 1,33 Riv. piast. cotto, gress, klinker con colla incl. giunti	m²	26,25	34,41	903,26
21	25.A66.Z10.010	mano d'opera € 841,39 pari al 93,15% sicurezza pari a € 1,27 Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm	m	62,60	9,94	622,24
22	25.A74.A20.010	mano d'opera € 620,63 pari al 99,74% sicurezza pari a € 0,38 Posa stipiti, architravi, ecc. largh. fino a 25 cm	m	3,17	41,20	130,60
23	25.A74.A30.020	mano d'opera € 126,82 pari al 97,10% sicurezza pari a € 1,52 Sola posa copertine marmo ecc. spess. <=3 cm Larg. > 25 cm	m²	3,05	81,42	248,33
24	25.A80.A30.010	mano d'opera € 204,65 pari al 82,41% sicurezza pari a € 2,52 Solo posa - Finestre - Portefinestre	m²	20,73	48,36	1.002,50
25	25.A80.D10.010	mano d'opera € 1.002,10 pari al 99,96% sicurezza pari a € 1,89 Solo posa porte REI un'anta largh <= 1,30	cad	4,00	171,24	684,96
26	25.A80.D10.020	mano d'opera € 623,93 pari al 91,09% sicurezza pari a € 5,73 Solo posa porte REI a due ante largh <= 1,30	cad	9,00	205,11	1.845,99
27	25.A80.E10.020	mano d'opera € 1.708,65 pari al 92,56% sicurezza pari a € 6,98 Solo posa maniglione antipanico porte due ante	cad	9,00	38,45	346,05
28	25.A90.A20.020	mano d'opera € 346,05 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,59 Tint. sup. est. pitt. min. silic. pot. (prime due mani)	m²	11,41	7,96	90,82
		mano d'opera € 40,86 pari al 44,99% sicurezza pari a € 0,18				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. mano d'opera € 1.192,98 pari al 60,47% sicurezza pari a € 0,08	m²	644,72	3,06	1.972,84
30	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) mano d'opera € 1.235,10 pari al 71,25% sicurezza pari a € 0,25	m²	250,14	6,93	1.733,47
31	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) mano d'opera € 2.524,27 pari al 78,89% sicurezza pari a € 0,25	m²	511,14	6,26	3.199,74
32	25.A90.D05.010	Pulitura con spatole e raschietti carpenteria metallica mano d'opera € 305,37 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,15	m²	78,10	3,91	305,37
33	25.A90.D10.100	Antiruggine idrosolubile misurato a sviluppo mano d'opera € 491,32 pari al 70,30% sicurezza pari a € 0,30	m²	83,70	8,35	698,90
34	25.A90.D10.300	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo mano d'opera € 65,74 pari al 69,88% sicurezza pari a € 0,30	m²	11,20	8,40	94,08
35	25.A95.A10.020	Ripresa muratura spalline da 16 a 30 cm mano d'opera € 137,21 pari al 86,65% sicurezza pari a € 1,00	m	5,50	28,79	158,35
36	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm. mano d'opera € 216,49 pari al 86,21% sicurezza pari a € 0,15	m	86,00	2,92	251,12
37	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, 100x100x50 a 240x190x90mm mano d'opera € 187,90 pari al 89,92% sicurezza pari a € 0,22	cad	32,00	6,53	208,96
38	30.E05.G05.010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm²	m	232,70	8,15	1.896,51

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
39	30.E15.A05.010	mano d'opera € 1.819,89 pari al 95,96% sicurezza pari a € 0,30 Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm²	m	204,00	1,83	373,32
40	30.E15.A05.015	mano d'opera € 373,32 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,10 Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm²	m	81,00	2,29	185,49
41	30.E35.A05.005	mano d'opera € 185,49 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,12 cablaggio di quadro elettrico fino 24 moduli	cad	10,00	6,43	64,30
42	30.E35.A15.005	mano d'opera € 57,59 pari al 89,57% sicurezza pari a € 0,31 posa componente bipolare	cad	1,00	29,15	29,15
43	30.E35.B05.005	mano d'opera € 15,23 pari al 52,26% sicurezza pari a € 0,82 posa in opera di quadro elettrico a parete fino 24 moduli	cad	1,00	33,41	33,41
44	30.E48.A05.005	mano d'opera € 32,72 pari al 97,92% sicurezza pari a € 1,82 realizzazione di punto luce interrotto	cad	4,00	148,17	592,68
45	30.E50.A05.005	mano d'opera € 420,51 pari al 70,95% sicurezza pari a € 5,50 Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	cad	30,00	34,04	1.021,20
46	30.E65.A05.005	mano d'opera € 981,37 pari al 96,10% sicurezza pari a € 1,82 posa di centralina per impianto convenz o via radio 4 zone	cad	1,00	40,65	40,65
47	30.E65.A10.005	mano d'opera € 39,26 pari al 96,58% sicurezza pari a € 2,18 posa centralina per impianto analog 4 loop, fino 99 perif	cad	1,00	47,54	47,54
		mano d'opera € 45,80 pari al 96,33% sicurezza pari a € 2,54				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	30.E65.B05.005	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena..... mano d'opera € 284,25 pari al 97,45% sicurezza pari a € 0,73	cad	21,00	13,89	291,69
49	30.E65.B05.035	posa in opera elettromagnete da parete e/o pavimento mano d'opera € 203,11 pari al 98,49% sicurezza pari a € 1,82	cad	6,00	34,37	206,22
50	30.E65.B05.040	posa in opera di alimentatore in contenitore mano d'opera € 40,63 pari al 98,32% sicurezza pari a € 2,18	cad	1,00	41,32	41,32
51	30.E65.C05.005	posa in opera di modulo ingresso/uscita 1 input o 1 output mano d'opera € 263,80 pari al 96,63%	cad	26,00	10,50	273,00
52	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere mano d'opera € 142,17 pari al 97,55% sicurezza pari a € 1,27	cad	6,00	24,29	145,74
53	30.E65.E05.005	messa in servizio imp rilevazione convenzionale fino a 10 ap mano d'opera € 327,13 pari al 100,00% sicurezza pari a € 18,20	cad	1,00	327,13	327,13
54	30.E65.E10.015	Messa in servizi imp. rilevazione fino 40 app mano d'opera € 1.046,81 pari al 100,00% sicurezza pari a € 58,24	cad	1,00	1.046,81	1.046,81
55	40.F10.A10.010	Sola posa valvole farfalla/globo fino a DN 65 mano d'opera € 32,72 pari al 65,29% sicurezza pari a € 1,82	cad	1,00	50,11	50,11
56	40.F10.A10.020	Sola posa valvole farfalla/globo > DN 65 fino a DN 80 mano d'opera € 88,98 pari al 54,91% sicurezza pari a € 2,48	cad	2,00	81,02	162,04
57	40.I10.A10.010	Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore da 0.8 mm a 1 mm	Kg	11,83	8,34	98,66

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
58	50.A10.A10.030	<p>mano d'opera € 18,57 pari al 18,82% sicurezza pari a € 0,08</p> <p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 32 mm</p>	m	10,00	33,44	334,40
59	50.A10.A10.040	<p>mano d'opera € 196,29 pari al 58,70% sicurezza pari a € 1,10</p> <p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 40 mm</p>	m	6,00	38,49	230,94
60	50.A10.A10.050	<p>mano d'opera € 137,43 pari al 59,51% sicurezza pari a € 1,28</p> <p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 50 mm</p>	m	18,00	45,00	810,00
61	50.A10.A10.060	<p>mano d'opera € 412,29 pari al 50,90% sicurezza pari a € 1,28</p> <p>Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 60-65 mm</p>	m	4,00	51,90	207,60
62	50.A10.D15.030	<p>mano d'opera € 96,85 pari al 46,65% sicurezza pari a € 1,34</p> <p>Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >40<=63 mm</p>	m	14,00	9,81	137,34
63	50.F10.A10.020	<p>mano d'opera € 137,34 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,54</p> <p>Solo posa in opera di lavabo</p>	cad	1,00	78,51	78,51
64	50.F10.A10.040	<p>mano d'opera € 78,51 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,36</p> <p>Sola posa in opera di vaso WC</p>	cad	1,00	103,27	103,27
65	50.F10.A10.070	<p>mano d'opera € 85,05 pari al 82,36% sicurezza pari a € 4,74</p> <p>Solo posa cassetta di cacciata tipo incassato</p>	cad	1,00	65,43	65,43
66	50.T10.A10.015	<p>mano d'opera € 65,43 pari al 100,00% sicurezza pari a € 3,64</p> <p>Locale sanitario a tre apparecchi</p>	cad	1,00	1.113,67	1.113,67
		<p>mano d'opera € 987,27 pari al 88,65% sicurezza pari a € 54,91</p>				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
67	65.C10.B20.010	Formazione di pozzetti mattoni fino a 1,20 m³ mano d'opera € 146,27 pari al 51,53% sicurezza pari a € 11,39	m³	0,51	556,58	283,86
68	65.C10.B50.020	Solo posa fusioni di ghisa per chiusini, da 25 a 50 kg mano d'opera € 54,69 pari al 90,22% sicurezza pari a € 2,01	cad	1,00	60,62	60,62
69	P.A. 01	Calo in basso, carico, trasporto e conferimento alla pubblica discarica mano d'opera € 168,05 pari al 15,40%	mc	22,05	49,49	1.091,25
70	P.A. 02	Incastellatura metallica per elevatore mano d'opera € 6.831,00 pari al 40,00%	cad	1,00	17.077,50	17.077,50
71	P.A. 03	Piattaforma elevatrice per uso disabili. mano d'opera € 12.628,75 pari al 40,00%	cad	1,00	31.571,87	31.571,87
72	P.A. 04	Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ11 mano d'opera € 119,72 pari al 79,20%	cad	2,00	75,58	151,16
73	P.A. 05	Fornitura e posa in opera di serramento interno per bagno disabili passata minima 90 cm completo di push-bar mano d'opera € 133,18 pari al 21,32%	cad	1,00	624,68	624,68
74	P.A. 06	Assistenze murarie per le opere impiantistiche Compresi i ponteggi di servizio, l'allontanamento dei materiali mano d'opera € 1.859,62 pari al 96,56%	corpo	1,00	1.925,87	1.925,87
75	P.A. 07	Solo posa in opera di controtelai in vano già predisposto per porte interne ed esterne mano d'opera € 32,33 pari al 99,88%	cad	1,00	32,37	32,37
76	P.A. 08	Fornitura di plafoniera a LED stagna IP 67, ... "IDEALLUX INNOVA E - INE 21N" o similare.	cad	9,00	98,29	884,61

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
77	P.A. 09	Fornitura di luce di emergenza a LED stagna IP 67, ... "IDEALLUX INNOVA SELF - INSF640N" o similare.	cad	12,00	193,92	2.327,04
78	P.A. 10	Assistenze murarie per le opere impiantistiche Compresi i ponteggi di servizio, l'allontanamento dei materiali	corpo	1,00	1.224,65	1.224,65
		mano d'opera € 1.182,40 pari al 96,55%				
79	P.A. 11	Oneri per smontaggi, provvisori e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento o interferenti	corpo	1,00	519,93	519,93
		mano d'opera € 501,73 pari al 96,50%				
80	P.A. 12	Fornitura e posa in opera di disconnettore idraulico del diametro di 2"	cad	1,00	1.781,05	1.781,05
		mano d'opera € 56,28 pari al 3,16%				
81	P.A. 13	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa singolo, completo di cassetta di protezione a parete	cad	1,00	389,24	389,24
		mano d'opera € 35,34 pari al 9,08%				
82	P.A. 14	Fornitura e posa in opera di naspo antincendio da interno UNI EN 671-1 DN 25mm, ugello da 8 mm - K: 28 , mt 30	cad	5,00	396,83	1.984,15
		mano d'opera € 176,79 pari al 8,91%				
83	P.A. 15	Fornitura e posa in opera apparecchio di controllo pressione con attacco rapido valvola e manometro 0-25 Bar	cad	1	102,72	102,72
		mano d'opera € 35,36 pari al 34,42%				
84	P.A. 16	Fornitura di elastomero espanso a celle chiuse spessore 13mm per l'isolamento termico di tubazioni De: 60mm	m	9,00	9,45	85,05
85	P.A. 17	Fornitura di elastomero espanso a celle chiuse spessore 13mm per l'isolamento termico di tubazioni De: 76mm	m	3,50	11,55	40,43
86	P.A. 19	Lastre piane, in pietra Arenaria spessore 3 cm, ... e della lunghezza fino a 1,80 m. Al metro quadrato.	m²	2,46	154,77	380,73

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
87	P.A. 25	Modulo interfaccia ad 1 ingresso per il collegamento di ... a centrali e sistemi di tipo indirizzato	cad	16,00	49,50	792,00
88	P.A. 26	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con ... diametro nominale di: oltre 25 mm fino a 50 mm	m	14,00	5,80	81,20
		mano d'opera € 72,45 pari al 89,23%				
89	P.A. 27	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con ... diametro nominale di: oltre 50 mm fino a 100 mm	m	6,50	6,33	41,15
		mano d'opera € 36,49 pari al 88,69%				
90	P.A. 28	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura ... mm per tubazioni del diametro nominale di: 80-90 mm	m	14,00	21,69	303,66
91	P.A. 29	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura ... per tubazioni del diametro nominale di: 100-110 mm	m	6,50	22,68	147,42
92	P.A. 30	Coloritura di zoccolo battiscopa in genere: di ardesia altezza fino a 10 cm	m	62,60	3,08	192,81
		mano d'opera € 168,40 pari al 87,34%				
93	P.A. 31	Canalette di PVC bianco autoestinguente, grado di ... coperchio standard a: due scomparti da 40 x 18 mm	m	232,70	2,27	528,23
94	P.A. 32	Interruttori orari e programmatori: giornaliero	nr	1,00	51,56	51,56
95	P.A. 33	Impianti rilevazione gas Rilevatori di gas, completi di sistema di fissaggio per: metano	nr	1,00	376,87	376,87
96	P.A. 34	Elettrovalvole omologate da Ministero dell'Interno per gas metano, per tubi del diametro nominale di: 25 mm	nr	1,00	155,64	155,64
97	P.A. 35	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per ... in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	Kg	171,55	2,01	344,82

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
98	P.A. 36	mano d'opera € 168,13 pari al 48,76% Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, ... scarriolamento Classe XO Rck 25 N/mm ²	m ³	6,91	251,06	1.734,82
99	P.A. 37	mano d'opera € 833,24 pari al 48,03% Solo posa in opera di piastrelle smaltate compresa la ... 25x25, 20x30 cm, unicolori o a semplici decori	m ²	29,90	35,59	1.064,14
100	P.A. 38	mano d'opera € 844,93 pari al 79,40% Provvista e posa in opera di chiudiporta automatico a bagno d'olio tipo aereo	nr	2,00	94,47	188,94
101	P.A. 39	mano d'opera € 57,89 pari al 30,64% Scalda acqua con caldaia di acciaio vetroporcellanato e ... elettrico della capacità di : 50 l verticale	nr	1,00	134,05	134,05
102	P.A. 40	Modulo interfaccia ad 1 uscita per il collegamento di ... pannelli ottico acustici a centrali indirizzate	cad	10,00	55,00	550,00
103	P.A. 41	Formazione di ancoraggi chimici tipo "Hilti HIT-HY200-A" con HIT-V antisismici, barra M 12 (acciaio cl. 8.8)	cad	87,00	19,20	1.670,40
104	P.A. 42	mano d'opera € 1.439,05 pari al 86,15% sicurezza pari a € 0,70 Formazione di ancoraggi nelle travi del solaio, compreso il loro tracciamento serraggio di due piastre	cad	48,00	21,31	1.022,88
105	P.A. 43	mano d'opera € 930,21 pari al 90,94% sicurezza pari a € 0,80 Formazione di ancoraggi, compresa la loro tracciatura, ...Lunghezza foro 25 cm; diametro foro 22 mm	cad	24,00	26,16	627,84
106	P.A. 44	mano d'opera € 570,96 pari al 90,94% sicurezza pari a € 0,99 Esecuzione di fori verticali diametro 30 mm nella soletta previo tracciamento della posizione degli stessi	cad	288,00	7,09	2.041,92
		mano d'opera € 2.030,49 pari al 99,44% sicurezza pari a € 0,33				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
107	P.A. 45	Ancoraggio dei profilati HE 180B con collaggio di malta reoplastica antiritiro a perfetta regola d'arte. mano d'opera € 2.943,39 pari al 89,65% sicurezza pari a € 0,38	cad	288,00	11,40	3.283,20
108	P.A. 46	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna REI60 Sp:150 mm, per H=5,50 m e di 125mm per H= 4,80 m mano d'opera € 2.737,42 pari al 34,73% sicurezza pari a € 1,10	m²	91,09	86,53	7.882,02
109	P.A. 47	Fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito S:12.5 mm a rivestimento dei diagonali ultimo piano mano d'opera € 67,45 pari al 39,16% sicurezza pari a € 0,22	m²	10,86	15,86	172,24
110	PR.A15.B15.020	Chiusino ghisa sferoidale classe C 250 per parcheggi	Kg	35,00	2,53	88,55
111	PR.A20.A50.015	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm antisdr.	m²	29,90	31,01	927,20
112	PR.A20.A60.010	Piastrelle monocottura 1200 gradi smaltate sp 6/9 mm	m²	26,25	11,39	298,99
113	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm	m	62,60	3,85	241,01
114	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm	m²	0,59	87,99	51,91
115	PR.A21.A20.060	Lastre piane marmo sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm	m²	3,04	127,51	387,63
116	PR.A21.A30.010	Gocciolatoio per lastre di sp. fino a 5 cm	m	1,30	3,88	5,04
117	PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	8,20	5,17	42,39
118	PR.A21.A30.120	Lavorazione a toro per lastre sp.fino a 5 cm				

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
119	PR.A23.A10.010	Finestra o portafin. in alluminio apertura ad una o due ante	m	8,20	36,62	300,28
			m²	9,53	411,13	3.918,07
120	PR.A23.H10.010	Porta EI 60 un battente luce passaggio fino 1000 mm	cad	4,00	480,70	1.922,80
121	PR.A23.H10.050	Porta EI 60 due battenti luce passaggio fino 1300 mm	cad	9,00	531,30	4.781,70
122	PR.A23.I10.020	Push-Bar per porte a doppia anta fino a luci di 2.00 m	cad	9,00	278,30	2.504,70
123	PR.C08.A10.035	Tubi polietilene PE100 alta densità PN25, Ø 50mm sp 6,90mm	m	14,00	6,83	95,62
124	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, Ø 20mm filettate	cad	1,00	9,61	9,61
125	PR.C17.A07.030	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, Ø 40mm filettate	cad	1,00	32,00	32,00
126	PR.C17.A07.035	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, Ø 50mm filettate	cad	3,00	49,34	148,02
127	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm	cad	1,00	134,72	134,72
128	PR.C29.A10.015	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19cm	cad	1,00	296,96	296,96
129	PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneum.	cad	1,00	113,34	113,34
130	PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici di legno rivestito in PVC per vasi wc	cad	1,00	56,93	56,93

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
131	PR.C29.E10.005	corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30m	cad	1,00	222,01	222,01
132	PR.C29.E10.010	montante verticale di sostegno bagno tipo da 1,80 a 2,30m	cad	1,00	96,77	96,77
133	PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo	cad	1,00	61,67	61,67
134	PR.C29.F10.015	miscelatore termostatico a parete	cad	1,00	141,36	141,36
135	PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro tubi Ø15mm	cad	5,00	12,02	60,10
136	PR.C38.B10.010	Rubinetto da incasso, maniglia ottone cromato per tubi Ø20mm	cad	2,00	17,08	34,16
137	PR.E05.A15.015	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 20 mm.	m	28,00	2,09	58,52
138	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 25 mm.	m	58,00	2,91	168,78
139	PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm.	cad	32,00	11,79	377,28
140	PR.E15.A20.305	Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 1,5 mm²	m	60,00	1,08	64,80
141	PR.E15.A20.310	Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 2,5 mm²	m	60,00	1,51	90,60
142	PR.E15.A20.315	Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 4,00 mm²	m	51,00	2,13	108,63
143	PR.E15.F05.015	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,0 mm²	m	390,00	1,21	471,90

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
144	PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 2,5 mm²	m	127,00	2,66	337,82
145	PR.E30.B05.005	Interruttore crepuscolare per esterno regolabile	cad	1,00	65,24	65,24
146	PR.E35.A10.010	Contenitore modulare, tipo da parete, IP65 - 12 moduli	cad	1,00	57,87	57,87
147	PR.E40.A05.205	Interruttore sezionatore - bipolare da 16 A - 230 V	cad	1,00	15,41	15,41
148	PR.E40.C15.210	Interruttore 6 KA - IDN= 0,03 A - bipolare fino a 20A - 230V	cad	1,00	80,06	80,06
149	PR.E40.C70.210	Interruttore 10 KA - IDN= 0,3 : 0,5 A - bipolare 20A - 230 V	cad	1,00	103,05	103,05
150	PR.E40.P05.210	Contattore con bobina, 2 contatti, portata fino 20 A	cad	1,00	29,59	29,59
151	PR.E50.C05.015	App emergenza SE grado protezione IP65, lampada fluo 18 W	cad	3,00	141,22	423,66
152	PR.E50.C10.015	App emergenza SA grado protezione IP65, lampada fluo 18 W	cad	4,00	192,55	770,20
153	PR.E55.A20.005	Plafoniera lampade T8 a vista, frangiluce allum vern-1x18 W	cad	2,00	54,75	109,50
154	PR.E70.A05.010	Imp antincendi centralina a microprocessore - a quattro zone	cad	1,00	352,56	352,56
155	PR.E70.A20.005	Imp antincend: pulsante di allarme - da interno	cad	13,00	26,94	350,22
156	PR.E70.A25.010	sirena di allarme - con lampeggiante per interno	cad	1,00	89,90	89,90

INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
157	PR.E70.A30.005	pannello allarme ottico/acustico - standard	cad	7,00	97,72	684,04
158	PR.E70.B05.010	centralina a microprocessore - due loop	cad	1,00	2.241,33	2.241,33
159	PR.E70.B10.005	Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cad	5,00	106,32	531,60
160	PR.E70.C05.005	elettromagneti per porte tagliafuoco 24 V 50 kg manuale	cad	6,00	64,89	389,34
161	PR.E70.D05.010	combinatore telefonico GSM	cad	1,00	250,17	250,17
162	PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore	cad	1,00	410,49	410,49
163	PR.E70.D05.065	batteria al piombo 12 V - 1,9 A/h	cad	4,00	32,97	131,88
164	PR.E70.D05.070	batteria al piombo 12 V - 7 A/h	cad	3,00	44,74	134,22
TOTALE LAVORI A MISURA						155.657,66
TOTALE COMPLESSIVO						155.657,66
mano d'opera € 71.193,40 pari al 45,74%						
sicurezza pari a € 1.981,05						

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Gagliardi