

COMUNE DI TRIESTE

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTERNARIATI,
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROGRAMMI COMPLESSI

– CODICE OPERA 19134 –
ADEGUAMENTO ALLE NORME
DI PREVENZIONE INCENDI
NELLA SCUOLA PRIMARIA E.MORPURGO
SCALA CAMPI ELISI 4, TRIESTE
CIG: ZD128EICBE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tavola n°

GE7

Oggetto dell'elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

—

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ing. L.Zarattini



ATEC engineering s.r.l.
strada del Friuli 30 - 34136 Trieste
www.atec-engineering.it
tel. 040-410246

Data

LUGLIO 2019

COLL. ARTISTICO-ARCHITETTONICA:

arch. F.Radanich

REDAZIONE ELABORATI CONTABILI:

geom. M.Cappelli

Fase

PROG. IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO

p.i. M.Vegliach

PROG. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

p.i. D.Furlan

IL RUP:

IL PROGETTISTA:

VISTI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
05	22.2.BG2.01	A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.			
1	22.2.BG2.01.A	Spessore complessivo fino a 12 cm compreso PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 30 e 31 3,00 * 3,95	11,85		
		Totale m²	11,85	9,85	116,72
2	22.2.BG2.01.D	In legno PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 33 - Palestra Rivestimento in perlinato di legno 10,00 * 2,50	25,00		
		Totale m²	25,00	8,78	219,50
3	31.1.BH4.01	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controscassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.			
	31.1.BH4.01.A	Interni PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 17 - Disimpegno 0,90 * 2,10 Loc. n. 31 - Ripostiglio 0,80 * 2,10 Locc.nn. 35,36 - Disimpegni 0,80 * 2,10 2 * 0,90 * 2,10 PIANO TERRA Loc. n. 61 - Bidelleria 1,20 * 2,10 Loc. n. 67 - Ripostiglio 1,20 * 2,10	1,89 1,68 1,68 3,78 2,52 2,52		
		Totale m²	14,07	19,24	270,71
4	31.1.BH4.01.B	Esterni PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 37 - Disimpegno 1,30 * 3,00 PIANO TERRA Loc. n. 46 - Disimpegno vano scale "A" 1,30 * 3,30 Loc. n. 60 - Atrio 2 * 1,30 * 2,40 Loc. n. 142 - Disimpegno vano scale "C" 1,20 * 2,20	3,90 4,29 6,24 2,64		
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			606,93
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			606,93
		A RIPORTARE			606,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PIANO SECONDO			606,93
		Loc. n. 142 - Disimpegno vano scale "C"			
		1,30 * 2,40			
			3,12		
		Totale m²	20,19	23,36	471,64
	35.1.BY0.01	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI			
		Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo.			
		Controsoffitto tipo "Perret"			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Loc. n. 60 - Atrio			
		97,86	97,86		
		Totale m²	97,86	9,82	960,99
5	35.1.BY0.01.B	Controsoffitto in intonaco ed interposta rete metallica (prezzo non in listino FVG)			
		DA PIANO SEMINTERRATO A SECONDO			
		Loc. n. 142 - Disimpegno vano scale "C"			
		Pianerottoli			
		3 * 8,32	24,96		
		PIANO SECONDO			
		Vano scale "B"			
		130,57	130,57		
		Vano scale "C"			
		50,39	50,39		
		Loc. n. 135 - Corridoio			
		123,85	123,85		
		Loc. n. 134 e 141 - Disimpegni-filtri			
		8,67	8,67		
		10,86	10,86		
		Totale m²	349,30	12,58	4.394,19
6	35.1.BY0.01.C	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI ESTERNE NON IN PIETrame			
		Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Loc. n. 14 - Locale lavaggio			
		4,45 * 3,95	17,58		
		Loc. n. 43 - Disimpegno			
		(3,90+0,70) * 3,95	18,17		
		Totale m²	35,75	21,45	766,84
7	41.1.BQ1.01	RIMOZIONE DI SOGLIE, DAVANZALI, LASTRE, IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE			
		Rimozione di soglie, davanzali, lastre, in pietra naturale o artificiale, sia interne che esterne, dello spessore fino a 8 cm, compreso recupero del materiale e suo accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			7.200,59
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			7.200,59
		A RIPORTARE			7.200,59
	41.5.BE0.01				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	41.5.BE0.01.A	Per larghezze fino a 50 cm PIANO TERRA Loc. n. 60 - Atrio Stipiti e riquadri portali 10 * 3,90 * 0,50	RIPORTO		7.200,59
		Totale m	19,50		
			19,50	73,42	1.431,69
	43.2.BY0.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato.			
9	43.2.BY0.01.A	In ceramica, marmo, pietra PIANO PRIMO Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro 11,25			
		Totale m²	11,25	13,67	153,79
10	43.2.BY0.01.C	In legno massiccio (prezzo non in listino FVG) PIANO TERRA Loc. n. 65 - Ripostiglio 17,94 Loc. n. 66 - Sala docenti 33,90 Loc. n. 58 - Saletta docenti 14,85 Loc. n. 67 - Ripostiglio 17,12 PIANO PRIMO Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro 11,25			
		Totale m²	95,06	13,67	1.299,47
11	43.2.BY0.01.C	In legno massiccio (prezzo non in listino FVG) PIANO TERRA Aule 4 * 55,25 Biblioteche 2 * 55,25 Aule speciali 3 * 55,25 PIANO PRIMO E SECONDO Aule (2*9) * 55,25			
		Totale m²	1.491,75	13,67	20.392,22
	43.9.BY1.01	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.			
12	43.9.BY1.01.C	In legno, PVC duro, metallo PIANO SEMINTERRATO			
A RIPORTARE Opere edili ed affini					30.477,76
A RIPORTARE Progetto esecutivo					30.477,76
A RIPORTARE					30.477,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.477,76
		Compartimentazione alloggio custode			
		7,00+12,05	19,05		
		Loc. n. 1 - Disimp. vano scale "A"			
		1,00	1,00		
		Loc. n. 13 - Locale lavaggio e filtro			
		4,45+0,30	4,75		
		Loc. n. 21 - Disimpegno filtro			
		3,63+3,51	7,14		
		Loc. n. 31 - Ripostiglio			
		6,50+3,00	9,50		
		Locc. nn. 34,45,46,37 - Disimpegni e depositi palestra			
		6,46	6,46		
		1,60	1,60		
		1,60	1,60		
		0,65	0,65		
		4,40	4,40		
		3,10	3,10		
		Loc. n. 43 - Disimpegno			
		3,90+0,70	4,60		
		PIANO TERRA			
		Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno			
		1,00	1,00		
		Loc. n. 63 - Anti-w.c.			
		2,45+1,95	4,40		
		Loc. n. 61 - Bidelleria			
		3,55+2,00	5,55		
		Locc. nn. 65,66,58,67			
		6,90+3,00+3,00	12,90		
		Loc. n. 57 - Aula sostegno			
		4,45	4,45		
		Loc.n. 70 - Corrdioio			
		4,40+3,85+4,22+3,90	16,37		
		Loc. n. 76 - Disimpegno-filtro			
		3,20+0,95	4,15		
		PRIMO PIANO			
		Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno			
		1,00	1,00		
		Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro			
		2,85+3,15+2,85+0,77+1,20+1,70+1,20+0,70	14,42		
		Loc. n. 91 - Aula sostegno			
		4,45	4,45		
		Loc. n. 112 - Disimpegno-filtro			
		3,20+0,95	4,15		
		PIANO SECONDO			
		Loc. n. 129 - Aula sostegno			
		4,45	4,45		
		Loc. n. 141 - Disimpegno-filtro			
		3,20+0,95	4,15		
		Totale m	145,29	1,49	216,48
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			30.694,24
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			30.694,24
		A RIPORTARE			30.694,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.694,24
13	43.9.BY1.01.C	In legno, PVC duro, metallo PIANO TERRA Aule 4 * 30 Biblioteche 2 * 30 Aule speciali 3 * 30 PIANO PRIMO E SECONDO Aule (2*9) * 30	120,00 540,00		
		Totale m	810,00	1,49	1.206,90
08		Totale A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro			31.901,14
14	21.3.FG2.01	D - MURATURE E TRAMEZZATURE CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammassamento al resto delle murature, ponteggi, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 28 - Corridoio 3,10 * 0,12 * 3,95 A dedurre foro porta 1,80 * 0,12 * 2,10 A sommare Loc. n. 31 - Ripostiglio Chiusura vano porta 0,80 * 0,40 * 2,10	1,47 0,67		
		Totale m ³	1,69	455,03	769,00
15	21.3.FG2.P2	Sovrapprezzo per REI 120 PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 28 - Corridoio 3,10 * 0,12 * 3,95 A dedurre foro porta 1,80 * 0,12 * 2,10 A sommare Loc. n. 31 - Ripostiglio Chiusura vano porta 0,80 * 0,40 * 2,10	1,47 0,67		
		Totale m ³	1,69	50,00	84,50
11		Totale D - MURATURE E TRAMEZZATURE Euro			853,50
	42.1.PQ3.01	G - INTONACHI INTONACO INTERNO A TRE STRATI Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			32.754,64
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			32.754,64
		A RIPORTARE			32.754,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.754,64
16	42.1.PQ3.01.A	a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura in malta bastarda e stabilitura in malta fine di grassello di calce Drizzatura (2° strato) in malta bastarda e stabilitura (3° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Loc. n. 28 - Corridoio			
		2 * 3,10 * 3,95	24,49		
		Loc. n. 31 - Ripostiglio			
		Chiusura vano porta			
		2 * 0,80 * 2,10	3,36		
		Totale m²	27,85	24,12	671,74
17	42.1.PQ3.02	RIPRESA DI INTONACI INTERNI			
		Esecuzione della ripresa di intonaci interni di qualsiasi tipo e spessore, su murature interne, compreso formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.			
		A stima per rappezzi interni			
		20	20,00		
		Totale m²	20,00	32,61	652,20
		Totale G - INTONACHI Euro			1.323,94
12	43.1.EQ4.01	H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPI			
		SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI			
		Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa.			
18	43.1.EQ4.01.B	Fino a 6 cm			
		PIANO TERRA			
		Loc. n. 65 - Ripostiglio			
		17,94	17,94		
		Loc. n. 66 - Sala docenti			
		33,90	33,90		
		Loc. n. 58 - Salletta docenti			
		14,85	14,85		
		Loc. n. 67 - Ripostiglio			
		17,12	17,12		
		PIANO PRIMO			
		Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro			
		11,25	11,25		
		Totale parziale m²	95,06		
		PIANO TERRA			
		Aule			
		4 * 55,25	221,00		
		Biblioteche			
		2 * 55,25	110,50		
		Aule speciali			
		3 * 55,25	165,75		
		PIANO PRIMO E SECONDO			
		Aule			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			34.078,58
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			34.078,58
		A RIPORTARE			34.078,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			34.078,58
		(2*9) * 55,25	994,50		
		Totale parziale m²	1.491,75		
		Totale m²	1.586,81	13,93	22.104,26
19	43.1.EQ4.P1.0	Sovrapprezzo per realizzazione di massetto a presa e asciugamento rapido (24 ore) e ritiro controllato (prezzo non in listino FVG) Quantità pari all'art. 43.1.EQ.01.B 1586,81	1.586,81		
		Totale m²	1.586,81	15,00	23.802,15
	43.9.RE1.P1	ZOCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato ricurvo di altezza 60 mm e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nel colore e nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante viti su sottostante supporto in legno di abete ancorato alla muratura con chiodi in acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
20	43.9.RE1.P1.0	F.p.o. battiscopa in multistrato ricurvo Quantità pari all'art. 43.9.BY1.01.C 145,29	145,29		
		Totale m	145,29	5,50	799,10
	43.9.RG5.01	ZOCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie.			
21	43.9.RG5.01.A	In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm PIANO TERRA Aule 4 * 30 Biblioteche 2 * 30 Aule speciali 3 * 30 PIANO PRIMO E SECONDO Aule (2*9) * 30	120,00 60,00 90,00 540,00		
		Totale m	810,00	9,42	7.630,20
	F.15.320	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.			
22	F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato PIANO TERRA Aule 4 * 55,25 Biblioteche	221,00		
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			88.414,29
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			88.414,29
		A RIPORTARE			88.414,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			88.414,29
		2 * 55,25	110,50		
		Aule speciali			
		3 * 55,25	165,75		
		PIANO PRIMO E SECONDO			
		Aule			
		(2*9) * 55,25	994,50		
		Totale m	1.491,75	41,35	61.683,86
23	F.15.320.10	Sovrapprezzo per finitura effetto legno, formato 30x60 cm			
		Quantità pari all'art. F.15.320.05			
		1491,75	1.491,75		
		Totale m	1.491,75	5,00	7.458,75
14		Totale H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPA Euro			123.478,32
		L - OPERE IN PIETRA NATURALE			
		RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA			
		Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto, ponteggi.			
24	41.2.RE0.01.A	In marmo di Trani			
		PIANO TERRA			
		Loc. n. 60 - Atrio			
		Stipiti e riquadri portali			
		10 * 3,90 * 0,50	19,50		
		Totale m²	19,50	193,75	3.778,13
		PAVIMENTI IN MARMO			
		Fornitura e posa in opera su letto di malta di legante idraulico di pavimento in lastre rifilate a misura fissa 25x50 cm o 30x60 cm, spessore 20 mm, compreso, letto di malta per la posa, tagli, sfridi, incasso a muro, imboiacatura, levigatura e lucidatura a piombo eseguita a pavimento in opera, pulizia ad opera ultimata.			
25	43.2.SE2.01.F	In marmo di Trani			
		Quantità pari all. art. 43.1.EQ4.P1.0			
		95,06	95,06		
		Totale m²	95,06	244,93	23.283,05
		ZOCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO			
		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature.			
26	43.9.RE1.01.E	In marmo di Trani			
		PIANO TERRA			
		Loc. n. 65 - Ripostiglio			
		17,13	17,13		
		Loc. n. 66 - Sala docenti			
		23,84	23,84		
		Loc. n. 58 - Salletta docenti			
		15,90	15,90		
		Loc. n. 67 - Ripostiglio			
		17,30	17,30		
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			184.618,08
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			184.618,08
		A RIPORTARE			184.618,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PIANO PRIMO			184.618,08
		Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro			
		14,42	14,42		
		Totale m	88,59	21,93	1.942,78
		Totale L - OPERE IN PIETRA NATURALE Euro			29.003,96
16	49.2.VV5.01	N - OPERE IN FERRO			
		VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO			
		Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo.			
27	49.2.VV5.01.A	Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico			
		Profilo a sostegno elettromagneti			
		2	2,00		
		Totale m²	2,00	19,57	39,14
	F.6.010	PROFILI IN ACCIAIO			
		Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensione per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposto per successiva zincatura.			
		Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso.			
28	F.6.010.10	Profili in acciaio tipo JR S275			
		Profilo a sostegno elettromagneti			
		50,00	50,00		
		Totale kg	50,00	7,75	387,50
		Totale N - OPERE IN FERRO Euro			426,64
17	17.4	O - OPERE DA PITTORE			
		TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI, A DUE MANI A COPRIRE			
		Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:			
29	17.4.2	con idrosmalto satinato			
		PIANO TERRA			
		Aule			
		4 * 30,00 * 1,50	180,000		
		Biblioteche			
		2 * 30,00 * 1,50	90,000		
		Aule speciali			
		3 * 30,00 * 1,50	135,000		
		PIANO PRIMO E SECONDO			
		Aule			
		(2*9) * 30,00 * 1,50	810,000		
		CORRIDOI AULE-BIBLIOTECHE DA PT A 2P			
		PT			
		73,60 * 1,50	110,400		
		86,36 * 1,50	129,540		
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			186.987,50
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			186.987,50
		A RIPORTARE			186.987,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			186.987,50
		P1-P2			
		2 * 73,10 * 1,50	219,300		
		2 * 86,1 * 1,50	258,300		
		Totale MQ	1.932,540	14,81	28.620,92
	22.3.RR2.03	CONTROPARETI AUTOPORTANTI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi.			
30	22.3.RR2.03.A	Controparete REI 60 PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 1 - Disimp. vano scale "A" 1,00 * 3,95 Loc. n. 13 - Locale lavaggio e filtro (4,45+0,30) * 3,95 Loc. n. 21 - Disimpegno filtro (3,63+3,51) * 3,95 Loc. n. 31 - Ripostiglio (6,50+3,00) * 3,95 Loc. nn. 34,45,46,37 - Disimpegni e depositi palestra 6,46 * 3,95 1,60 * 3,95 1,60 * 3,95 0,65 * 3,95 4,40 * 3,95 3,10 * 3,95 Loc. n. 43 - Disimpegno (3,90+0,70) * 3,95 PIANO TERRA Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno 1,00 * 4,00 Loc. n. 63 - Anti-w.c. (2,45+1,95) * 4,00 Loc. n. 61 - Bidelleria (3,55+2,00) * 4,00 Loc. nn. 65,66,58,67 (6,90+3,00+3,00) * 4,00 Loc. n. 57 - Aula sostegno 4,45 * 4,00 Loc. n. 70 - Corridioio (4,40+3,85+4,22+3,90) * 4,00 Loc. n. 76 - Disimpegno-filtro (3,20+0,95) * 4,00 PRIMO PIANO Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno 1,00 * 4,00 Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro (2,85+3,15+2,85+0,77+1,20+1,70+1,20+0,70) * 4,00 Loc. n. 91 - Aula sostegno			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			215.608,42
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			215.608,42
		A RIPORTARE			215.608,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			215.608,42
		4,45 * 3,90	17,36		
		Loc. n. 112 - Disimpegno-filtro			
		(3,20+0,95) * 3,90	16,19		
		PIANO SECONDO			
		Loc. n. 129 - Aula sostegno			
		4,45 * 3,90	17,36		
		Loc. n. 141 - Disimpegno-filtro			
		(3,20+0,95) * 3,90	16,19		
		Totale m²	501,03	36,87	18.472,98
31	22.3.RR2.03.B	Controparete REI 120			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Compartimentazione alloggio custode			
		(7,00+12,05) * 3,95	75,25		
		Totale m²	75,25	46,80	3.521,70
	35.5.SR2.50	CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO REI 60 PER SOLAI IN LATEROCEMENTO CON CAPACITA' PORTANTE DI RISPOSTA A FLESSIONE DI 160 KG/MQ (Elenco prezzi unitari Comune di Trieste)			
		Fornitura e posa in opera dei componenti necessari alla realizzazione di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 REI 60 con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq e Classificazione REI 60 ai sensi della UNI EN 13501-2:2016 , costituito da con lastre REI in gesso rivestito fibrorinforzato, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,5 mm, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg.			
		L'orditura principale, è delimitata perimetralmente da guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per realizzare un collegamento perfetto al solaio. La finitura delle giunzioni tra pannelli vicini, e tra pannelli e parete, dovrà essere eseguita con garza adesiva, due mani di stucco, una mano di rasatura ed un cordolo di silicone lungo il perimetro per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura.			
		Nel prezzo è compresa la determinazione fatta da tecnico specializzato dell'interasse dell'intelaiatura primaria valutata caso per caso per la messa in sicurezza, valutando il rischio sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato di provarilasciato dal Centro Ricerche Applicate - Ingegneria Civile ed Industriale, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prova di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq.			
		Per le caratteristiche di antisfondellamento degli elementi posati è compresa nel prezzo la dichiarazione di regolare posa in opera, la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove strumentali, realizzate in opera e a campione per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.			
		Per le caratteristiche antincendio il prezzo comprende il Certificato di omologazione del pannello REI 60, i DDT, il certificato di corretta posa dell'installatore, i modelli DIC PROD e CERT REI a firma di tecnico abilitato.			
		Nel prezzo sono compresi gli oneri e le lavorazioni per la formazione degli incassi e delle forometrie necessarie all'alloggiamento degli apparecchi illuminanti, per la creazione di piani a più quote, di velette di raccordo alle strutture murarie, per l'incastro di rotaie per lo scorrimento di pareti mobili.			
		Il prezzo comprende compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la manodopera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, i tagli e gli sfidri, il trasporto fino al punto di raccolta dei materiali di risulta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			237.603,10
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			237.603,10
		A RIPORTARE			237.603,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			237.603,10
32	35.5.SR2.50.03	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Controsoffitto REI 60, per superfici superiori ai 500 mq.			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Loc. n. 1 - Vano scale "A"			
		17,85	17,85		
		Loc. n. 8 - Corridoio			
		103,70	103,70		
		Loc. n. 14 - Disimpegno			
		11,16	11,16		
		Loc. n. 16 - Vano scale "B"			
		132,34	132,34		
		Loc. n. 27 - Disimpegno			
		8,21	8,21		
		Loc. n. 28 - Corridoio			
		56,26	56,26		
		Loc. n. 33 - Palestra			
		142,31	142,31		
		Loc. n. 35,37 - Disimpegni			
		7,94+17,13	25,07		
		Loc. n. 38 - Vano scale "C"			
		14,49	14,49		
		Totale parziale m²	511,39		
		PIANO TERRA			
		Loc. n. 46 - Vano scale "A"			
		18,29	18,29		
		Loc. n. 51 - Corridoio			
		103,69	103,69		
		Loc. n. 56 - Disimpegno			
		11,16	11,16		
		Loc. n. 60 - Atrio			
		97,63	97,63		
		Loc. n. 59 - Vano scale "B"			
		84,68	84,68		
		Loc. n. 69 - Disimpegno			
		9,05	9,05		
		Loc. n. 70 - Corridoio			
		123,84	123,84		
		Loc. n. 76 - Disimpegni			
		10,39	10,39		
		Loc. n. 77 - Vano scale "C"			
		18,44	18,44		
		Totale parziale m²	477,17		
		PIANO PRIMO			
		Loc. n. 81 - Vano scale "A"			
		18,29	18,29		
		Loc. n. 86 - Corridoio			
		103,69	103,69		
		Loc. n. 92 - Disimpegno			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			237.603,10
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			237.603,10
		A RIPORTARE			237.603,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			237.603,10
		11,16	11,16		
		Loc. n. 94 - Vano scale "B"			
		84,64	84,64		
		Loc. n. 105 - Disimpegno			
		9,05	9,05		
		Loc. n. 106 - Corridoio			
		123,85	123,85		
		Loc. n. 112 - Disimpegno			
		10,38	10,38		
		Loc. n. 113 - Vano scale "C"			
		18,45	18,45		
		Totale parziale m²	379,51		
		PIANO SECONDO			
		Loc. n. 118 - Vano scale "A"			
		18,29	18,29		
		Loc. n. 123 - Corridoio			
		103,69	103,69		
		Loc. n. 128 - Disimpegno			
		11,16	11,16		
		Loc. n. 131 - Vano scale "B"			
		129,85	129,85		
		Loc. n. 134 - Disimpegno			
		8,68	8,68		
		Loc. n. 135 - Corridoio			
		123,85	123,85		
		Loc. n. 141 - Disimpegno			
		10,39	10,39		
		Loc. n. 142 - Vano scale "C"			
		18,45	18,45		
		Totale parziale m²	424,36		
		Totale generale m²	1.792,43		
		Intradossi rampe			
		Vano scale "A"			
		6 * 5,00 * 1,45	43,50		
		3 * 8,32	24,96		
		Vano scale "B"			
		6 * 5,00 * 1,45	43,50		
		3 * 15,93	47,79		
		Vano scale "C"			
		6 * 5,00 * 1,45	43,50		
		3 * 8,32	24,96		
		Totale parziale m²	228,21		
		Totale m²	2.020,64		
35.5.SR2.60		SISTEMA DI FISSAGGIO CON BARRE ANCORATE CHIMICAMENTE			
		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio con barre filettate INOX, in caso di conformazione della nervatura del solaio in laterocemento gettato in opera, incompatibile con il fissaggio di soli tasselli, mediante: foratura della nervatura e della relativa pulizia del foro, resinatura con ancorante tipo wurth 250 o similare, inserimento barra in acciaio filettata diametro 5-6 mm., di adeguata lunghezza (con specifica certificazione per verifica portata), densità circa n. 4-5 fissaggi/mq.			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			376.016,94
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			376.016,94
		A RIPORTARE			376.016,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			376.016,94
33	35.5.SR2.60.0	Nel prezzo sono comprese tutte le attrezzature, i materiali, i ponteggi fino a 5 mt., il carico e trasporto in discarica dei materiali di scarto oneri compresi. Sistema fissaggio con barre ancorate chimicamente Quantità pari al 10 % dell'art. 35.5.SR2.50.03 0,10 * 2020,64	202,06		
		Totale m²	202,06	39,00	7.880,34
34	42.3.BV0.01	RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. PIANO TERRA Aule 4 * 30,00 * 1,50 Biblioteche 2 * 30,00 * 1,50 Aule speciali 3 * 30,00 * 1,50 PIANO PRIMO E SECONDO Aule 9 * 30,00 * 1,50 CORRIDOI AULE-BIBLIOTECHE DA PT A 2P PT 73,60 * 1,50 86,36 * 1,50 P1-P2 2 * 73,10 * 1,50 2 * 86,1 * 1,50	180,00 90,00 135,00 405,00 110,40 129,54 219,30 258,30		
		Totale m²	1.527,54	1,97	3.009,25
35	42.3.BV0.01	RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Si stima circa il 20% della superficie interessata dalla ritinteggiatura dei locali 1785,08 * 0,20 4138,164 * 0,20	357,02 827,63		
		Totale m²	1.184,65	1,97	2.333,76
36	46.6.P1	VERNICIATURA INTUMESCENTE (prezzo non in listino FVG) Protezione antincendio di strutture in acciaio mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire la classe di resistenza REI 120. Nel prezzo è compreso la pulizia delle superfici da trattare e il trattamento di antiruggine epossipoliamicca sulle saldature e parti arrugginite. Per le caratteristiche antincendio il prezzo comprende: relazione di calcolo analitica redatta e firmata da tecnico iscritto negli albi ministeriali di cui al ex D.Lgs. 818/84, rapporto di prova della vernice utilizzata, i DDT, il certificato di corretta posa dell'installatore, i modelli DIC PROD e CERT REI a firma di tecnico abilitato. Il prezzo comprende compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti			
A RIPORTARE Opere edili ed affini					389.240,29
A RIPORTARE Progetto esecutivo					389.240,29
A RIPORTARE					389.240,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO e la manodopera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi e/o trabattelli per opere fino a mt. 5,00 di altezza, il trasporto fino al punto di raccolta dei materiali di risulta, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			389.240,29
		PIANO SEMINTERRATO Profili in ferro a soffitto 2 * 3,22 * 0,75 6,5 * 0,75	4,83 4,88		
		Totale m²	9,71	35,00	339,85
	L.01.100	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile di resina acrilica opaca traspirante antimuffa tipo Sandtex Colortex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. Per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.			
37	L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo Quantità pari all'art. 35.5.SR2.50.03 2020,64 * 1,05	2.121,672		
		Totale MQ	2.121,672	8,03	17.037,03
38	L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo PIANO SEMINTERRATO Loc. n. 1 - Disimp. vano scale "A" 1,00 * 3,95 Loc. n. 13 - Locale lavaggio e filtro 28,92 21,90 * 3,95 Loc. n. 21 - Disimpegno filtro 8,69 12,05 * 3,95 Loc. n. 31 - Ripostiglio 18,46 18,60 * 3,95 Locc. nn. 34,35,45,46,37 - Disimpegni e depositi palestra 8,89 15,50 * 3,95 10,32 16,10 * 3,95 17,83 17,48 * 3,95 Loc. n. 43 - Disimpegno 7,03 11,30 * 3,95	3,950 28,920 86,505 8,690 47,598 18,460 73,470 8,890 61,225 10,320 63,595 17,830 69,046 7,030 44,635		
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			406.617,17
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			406.617,17
		A RIPORTARE			406.617,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PIANO TERRA			406.617,17
		Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno			
		1,00 * 3,95	3,950		
		Loc. n. 63 - Anti-w.c.			
		4,35	4,350		
		8,40 * 3,95	33,180		
		Loc. n. 61 - Bidelleria			
		6,56	6,560		
		10,70 * 3,95	42,265		
		Locc. nn. 65,66,58,67			
		17,94	17,940		
		17,13 * 3,95	67,664		
		33,67	33,670		
		23,56 * 3,95	93,062		
		14,85	14,850		
		15,90 * 3,95	62,805		
		16,83	16,830		
		17,10 * 3,95	67,545		
		Loc. n. 57 - Aula sostegno			
		28,48	28,480		
		21,70 * 3,95	85,715		
		Loc.n. 70 - Corrdioio			
		17,55 * 3,95	69,323		
		Loc. n. 76 - Disimpegno-filtro			
		10,87	10,870		
		13,20 * 3,95	52,140		
		PRIMO PIANO			
		Loc. n. 1 - Vano scala "A" - Disimpegno			
		1,00 * 3,90	3,900		
		Loc. n. 96 - Disimpegno-filtro			
		10,40	10,400		
		13,95 * 3,95	55,103		
		Loc. n. 91 - Aula sostegno			
		28,48	28,480		
		21,70 * 3,95	85,715		
		Loc. n. 112 - Disimpegno-filtro			
		10,82	10,820		
		13,18 * 3,95	52,061		
		PIANO SECONDO			
		Loc. n. 129 - Aula sostegno			
		28,48	28,480		
		21,70 * 3,95	85,715		
		Loc. n. 141 - Disimpegno-filtro			
		10,86	10,860		
		13,20 * 3,95	52,140		
		Riprese puntuali su contropareti di nuova realizzazione			
		100,00	100,000		
		Totale MQ	1.785,037	8,03	14.333,85
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			420.951,02
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			420.951,02
		A RIPORTARE			420.951,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
39	L.01.100.05	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aule</p> <p>4 * 55,25 221,000</p> <p>4 * 30,00 * (3,90-1,50) 288,000</p> <p>Biblioteche</p> <p>2 * 55,25 110,500</p> <p>2 * 30,00 * (3,90-1,50) 144,000</p> <p>Aule speciali</p> <p>3 * 55,25 165,750</p> <p>3 * 30,00 * (3,90-1,50) 216,000</p> <p>PIANO PRIMO E SECONDO</p> <p>Aule</p> <p>9 * 55,25 497,250</p> <p>9 * 30,00 * (3,90-1,50) 648,000</p> <p>CORRIDOI AULE-BIBLIOTECHE DA PT A 2P</p> <p>PT</p> <p>112 112,000</p> <p>73,60 * (3,95-1,50) 180,320</p> <p>128,84 128,840</p> <p>86,36 * (3,90-1,50) 207,264</p> <p>P1-P2</p> <p>2 * 103,69 207,380</p> <p>2 * 73,10 * (3,90-1,50) 350,880</p> <p>2 * 123,85 247,700</p> <p>2 * 86,1 * (3,90-1,50) 413,280</p> <p style="text-align: right;">Totale MQ 4.138,164</p>			420.951,02
		Totale O - OPERE DA PITTORE Euro		8,03	33.229,46
18		P - SERRAMENTI			267.192,98
	01.A17.H10	<p>SOTTITUZIONE DI SERRATURE O DI NOTTOLINI</p> <p>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate compresa la provvista delle parti sostituite</p>			
40	01.A17.H10.005	<p>Su serramenti in legno od in ferro (prezzo non in listino FVG)</p> <p>30 30,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad 30,00</p>		60,00	1.800,00
	31.1.BH4.01	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI</p> <p>Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controccassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.</p>			
41	31.1.BH4.01.A	<p>Interni</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Rimozione solo vetro</p> <p>Loc. n. 60 - Atrio</p> <p>3,00 * 3,38 10,14</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>Loc. nn. 19 e 20 - Depositi</p> <p>3 * 1,40 * 0,70 2,94</p> <p>Loc. nn. 34 e 36 - Depositi</p>			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			455.980,48
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			455.980,48
		A RIPORTARE			455.980,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
42	31.1.BH4.01.A	RIPORTO			455.980,48
		1 * 1,40 * 1,50	2,10		
		Totale m²	15,18	19,24	292,06
		Interni			
	31.2.XH4.01	PIANO TERRA			
		Atrio			
		Rimozione solo vetro	30,42		
		3 * 3,38 * 3,00	30,42	19,24	585,28
43	31.2.XH4.01.E	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA			
		Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infitto dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1 mq.			
		Finestra vetrata con più ante apribili			
		PIANO TERRA			
		Vano scale "C"			
		1,54 * 3,14	4,84		
		1,35 * 3,35	4,52		
		Vano scale "A"			
		1,35 * 3,35	4,52		
		Atrio			
		2 * 1,57 * 2,70	8,48		
		PIANO SECONDO			
44	31.2.XH4.01.I	Sbarco vano scale "A" e "C"	7,91		
		2 * 1,57 * 2,52	30,27	276,54	8.370,87
		Totale m²	30,27		
		Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm			
45	31.2.XH4.01.P1	Quantità pari all'art. 31.2.XH4.01.E1	30,27		
		30,27	30,27	73,76	2.232,72
		Totale m²	30,27		
		F.p.o. di pannello cieco (prezzo non in listino FVG)			
		Fornitura e posa in opera di pannelli in lamiera di alluminio anodizzato verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 40 mm, aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m² e conformi alle norme di sicurezza.			
		PIANO TERRA			
		Vano scale "C"			
		1,54 * 2,15	3,31		
		Totale m²	3,31	30,00	99,30
		A RIPORTARE Opere edili ed affini		467.560,71	
		A RIPORTARE Progetto esecutivo		467.560,71	
		A RIPORTARE		467.560,71	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			467.560,71
	31.9.XH2.01	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo.			
46	31.9.XH2.01.A	Per porta cieca ad una anta Serramenti di nuova installazione REI 60-120 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	118,96	594,80
47	31.9.XH2.01.A	Per porta cieca ad una anta 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	118,96	594,80
48	31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria Serramenti di nuova installazione REI 60-120 3	3,00		
		Serramenti di nuova installazione in alluminio 1	1,00		
		Totale Cadauno	4,00	241,28	965,12
49	31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria 49	49,00		
		3	3,00		
		Totale Cadauno	52,00	241,28	12.546,56
50	31.9.XH2.01.C	Per porta vetrata ad una anta Serramenti di nuova installazione in alluminio 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	187,47	374,94
51	31.9.XH2.01.P1	Rimozione maniglione antipanico (prezzo non in listino FVG) Serramenti esistenti 5	5,00		
		2 * 49	98,00		
		2 * 3	6,00		
		Totale Cadauno	109,00	30,00	3.270,00
	31.9.XH2.02	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.			
52	31.9.XH2.02.E	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria Serramenti di nuova installazione REI 60 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	927,63	1.855,26
	32.1.XH4.02	GRIGLIATO IN LAMELLE PREFABBRICATE DI ALLUMINIO PIEGATE A Z Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, ponteggi, tagli, sfridi ed assistenze murarie.			
53	32.1.XH4.02.A	Grigliato fisso PIANO TERRA Loc. n. 60 - Atrio			
A RIPORTARE Opere edili ed affini					487.762,19
A RIPORTARE Progetto esecutivo					487.762,19
A RIPORTARE					487.762,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			487.762,19
		3,00 * 3,38	10,14		
		PIANO SEMINTERRATO			
		Loc. nn. 19 e 20 - Depositi			
		3 * 1,40 * 0,70	2,94		
		Loc. nn. 34 e 36 - Depositi			
		1 * 1,40 * 1,50	2,10		
		Totale m²	15,18		
	32.7.XH2.03	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 60		252,64	3.835,08
		Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, ponteggi, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore.			
		Foro muro 1800x2100 mm			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00		
	36.1.RO1.06	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI TRASPARENTI		763,85	763,85
		Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ponteggi.			
		Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 9 mm			
		PIANO TERRA			
		Atrio			
		Rimozione solo vetro			
		3 * 3,38 * 3,00	30,42		
		Totale m²	30,42		
	36.1.RO1.06.L	Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm		87,09	2.649,28
		PIANO TERRA			
		Vano scale "C"			
		1,54 * 0,82	1,26		
		1,35 * 3,35	4,52		
		Vano scale "A"			
		1,35 * 3,35	4,52		
		Atrio			
		2 * 1,57 * 2,70	8,48		
		PIANO SECONDO			
		Sbarco vano scale "A" e "C"			
		2 * 1,57 * 2,52	7,91		
		Totale m²	26,69		
	B.45.25.0005	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO		87,36	2.331,64
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			497.342,04
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			497.342,04
		A RIPORTARE			497.342,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			497.342,04
		Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;- telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, contro serratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati);- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;- finitura superficiale nei tipi:a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA); c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
57	B.45.25.0005.010	porte a due battenti (minimo m ² 3.00) PIANO TERRA Atrio 2 * 2,44 * 2,40	11,71		
		Totale m ²	11,71	1.236,00	14.473,56
58	B.45.25.0005.015	vetrate fisse (minimo m ² 1.00) per laterali e sopra luce PIANO TERRA Atrio 2 * 2,44 * 1,00	4,88		
		Totale m ²	4,88	1.196,00	5.836,48
	M.05.020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco omologata REI 120 , ad uno o più battenti,			
		A RIPORTARE Opere edili ed affini			517.652,08
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			517.652,08
		A RIPORTARE			517.652,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			517.652,08
		munita di falso telaio, guarnizione per fumi freddi e fumi caldi termoespandenti, colorata con antiruggine e ciclo di verniciatura con colori a scelta della D.L., completa di regolatore di chiusura se la porta è a due battenti, predisposta per l'installazione degli eventuali optional, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavori finito a regola d'arte			
59	M.05.020.05	Luce nominale 800x2000/2400 mm			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	531,95	531,95
60	M.05.020.10	Luce nominale 900x2000/2400 mm			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	557,80	1.673,40
61	M.05.020.10	Luce nominale 900x2000/2400 mm			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	557,80	1.673,40
62	M.05.020.20	Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	583,60	1.167,20
63	M.05.020.25	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di chiudiporta			
		13	13,00		
		Totale Cadauno	13,00	100,00	1.300,00
		Totale P - SERRAMENTI Euro			69.817,55
28		K - OPERE VARIE			
64	C.01	Operaio comune			
		Spostamento e ricollocazione arredi			
		30	30,00		
		Totale h	30,00	24,74	742,20
65	C.02	Operaio qualificato			
		Spostamento e ricollocazione arredi			
		30	30,00		
		Totale h	30,00	27,45	823,50
	Z140.01	PULIZIA FINALI DEI LOCALI			
		Pulizia finale di fino, con prodotti adeguati e consentiti dalle vigenti normative di settore, per dare gli ambienti e tutto il materiale mobilio, attrezzature ecc., pronti all'utilizzo immediato di destinazione attuale.			
66	Z140.01.0	Pulizia finali dei locali			
		Pulizia di piano			
		4 * 1565	6.260,00		
		Totale m²	6.260,00	2,00	12.520,00
		Totale K - OPERE VARIE Euro			14.085,70
		Totale Opere edili ed affini Euro			538.083,73
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			538.083,73
		A RIPORTARE			538.083,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianto idrico antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
26	E.02.060	Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso.			538.083,73
67	E.02.060.05	Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento fori su solai per passaggio nuove colonne idranti 9	9		
		Totale cad.	9	125,98	1.133,82
	L.01.280	VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO Applicazione di vernice sintetica o poliuretana su tubazioni in ferro, fino al diametro massimo di 1" 1/2, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire, compreso la preparazione del fondo mediante spazzolatura e/o carteggiatura, compresa applicazione di mano di fondo antiruggine. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo lineare in asse del manufatto trattato - tutto compreso.			
68	L.01.280.05	Verniciatura di tubature in ferro verniciatura in rosso di tutte le tubazioni dell'impianto idranti 300	300,00		
		Totale mt.l.	300,00	10,64	3.192,00
	NP.IM.001.01	MODIFICA IMPIANTO IDRANTI ESISTENTE Allaccio dei nuovi attacchi motopompa e delle nuove colonne montanti all'impianto idranti esistente. Compreso e compensato l'asporto dei materiale di risulta alle P.P.D.D., compresi e compensati staffaggi, supporti, pezzi speciali ecc., la coibentazione termica dei nuovi tratti, le operazioni di taglio, svuotamento e carimento dell'impianto esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
69	NP.IM.001.01.a	Modifica impianto idranti esistente Modifica impianto idranti esistente 1	1,0		
		Totale A corpo	1,0	960,00	960,00
	NP.IM.002.01	COLLAUDO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO Esecuzione di collaudo dell'impianto idranti antincendio eseguito conformemente al punto 9.2 della norma UNI 10779-2014, verifica in particolar modo delle prestazioni di progetto con riferimento alle portate e pressioni minime da garantire, alla contemporaneità delle erogazioni, e alla durata delle alimentazioni, eseguito da parte di un tecnico abilitato e rilascio del relativo certificato. Nel prezzo sono inclusi tutti i mezzi e le apparecchiature necessarie alle operazioni di collaudo.			
70	NP.IM.002.01.a	Collaudo impianto idranti antincendio Collaudo impianto idranti antincendio 1	1,0		
		A RIPORTARE Impianto idrico antincendio			5.735,82
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			543.819,55
		A RIPORTARE			543.819,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianto idrico antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			543.819,55
		Totale A corpo	1,0	450,00	450,00
	NP.IM.003.01	NICCHIA ATTACCO MOTOPOMPA Realizzazione di nicchia su parete perimetrale di qualsiasi tipo (pietra o laterizio) per la posa di apparecchiature idrauliche antincendio quali gruppi gruppi motopompa e similari. Sono comprese le opere di riquadrimento della nicchia, le carotature per il passaggio di tubazioni, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. Sono escluse le opere di finitura. Compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
71	NP.IM.003.01.a	Realizzazione nicchia attacco motopompa Realizzazione nicchia attacco motopompa			
		6	6		
		Totale cad.	6	150,00	900,00
	R.02.010.05	TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - U.N.I. 8863 -. Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50. Isolata mediante guaina tubolare in polietilene espanso a celle chiuse con caratteristiche di impermeabilità a par spessori e diametri, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91) Compreso passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la rincoccatura, il ripristino degli intonaci demoliti, nonché la pulizia e l'asporto dei ruderi alla Pubblica Discarica e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata.			
72	R.02.010.05.f	Del diametro nominale di: 1 1/2 " (DN 40)			
		15	15,00		
		Totale mt.l.	15,00	36,59	548,85
73	R.02.010.05.g	2 " (DN 50)			
		30	30,00		
		Totale mt.l.	30,00	42,33	1.269,90
74	R.02.010.05.h	2 1/2" (DN 65)			
		65	65,00		
		Totale mt.l.	65,00	54,48	3.541,20
	R.03.020.25	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa Vigili del Fuoco, del tipo verticale od orizzontale, composto da una valvola a sfera, valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, attacco a bocchettone U.N.I. 70 e rubinetto di scarico, il tutto in ottone. Posto in nicchia o pozzetto compresi nel prezzo, realizzati su qualsiasi tipo di terreno o muratura, con cassetta e portella in ferro con chiave quadra se in facciata. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.			
75	R.03.020.25.a	Del tipo: 1 attacco fino a 3"			
		6	6		
		Totale cad.	6	659,34	3.956,04
		A RIPORTARE Impianto idrico antincendio			15.951,81
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			554.035,54
		A RIPORTARE			554.035,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianto idrico antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			554.035,54
	R.03.020.35	CASSETTA IDRANTE ESTERNA Fornitura e posa in opera di cassetta idrante composta da manichetta da 20 ml in tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, e corredata da ambo i lati di raccordi U.N.I. Cassetta antincendio in lamiera, completa di sportello in vetro antinfortunistico, conforme alla legge 626/94, intelaiata con profili metallici, sella reggitubo e verniciata a fuoco con colore rosso delle dimensioni di ca. 65 x 45 x 28 cm, completa di lancia in lega leggera e ottone a getto regolabile UNI EN 671-2, rubinetto idrante con corpo albero e premistoppa in ottone, sia del tipo ad angolo che a girello. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.			
76	R.03.020.35.a	Del tipo: U.N.I. 45 10	10		
		Totale cad.	10	204,51	2.045,10
77	R.03.020.55	CARTELLO INDICATORE Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente. In opera compreso ogni onere. 16	16		
		Totale cad.	16	15,06	240,96
		Totale Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO Euro			18.237,87
		Totale Impianto idrico antincendio Euro			18.237,87
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			556.321,60
		A RIPORTARE			556.321,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			556.321,60
24a		V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
78	62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ² Derivazioni alimentazione corpi illuminanti - piano seminterrato 270,00 Derivazioni alimentazione corpi illuminanti - piano terra 340,00 Derivazioni alimentazione corpi illuminanti - piano primo 320,00 Derivazioni alimentazione corpi illuminanti - piano secondo 320,00 Derivazioni alimentazione corpi illuminanti - piano secondo 330,00	270,00 340,00 320,00 320,00 330,00		
		Totale m	1.580,00	3,30	5.214,00
79	62.1.OH5.08.B	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm ² Collegamento controllo remoto corpi illuminanti - piano seminterrato 400,00 Collegamento controllo remoto corpi illuminanti - piano terra 420,00 Collegamento controllo remoto corpi illuminanti - piano primo 430,00 Collegamento controllo remoto corpi illuminanti - piano secondo 430,00	400,00 420,00 430,00 430,00		
		Totale m	1.680,00	3,80	6.384,00
80	62.3.IN6.01.B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 20 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm Nuove tratte - piano seminterrato (depositi, CT) 90,00	90,00		
		Totale m	90,00	3,88	349,20
81	63.6.QZ1.02.A	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40 Da 8 W autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio,			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			11.947,20
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			568.268,80
		A RIPORTARE			568.268,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			568.268,80
		collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi. Da 8 W autonomia 1 ora			
		Piano seminterrato 11,00	11,00		
		Piano terra 8,00	8,00		
		Piano primo 7,00	7,00		
		Piano secondo 7,00	7,00		
		Totale Cadauno	33,00	158,49	5.230,17
82	63.6.QZ1.02.D	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40 Da 18 W autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi. Da 18 W autonomia 1 ora Piano seminterrato 25,00 Piano terra 33,00 Piano primo 35,00 Piano secondo 32,00	25,00 33,00 35,00 32,00		
		Totale Cadauno	125,00	212,60	26.575,00
83	63.6.QZ2.51	CENTRALINA DI INIBIZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di centralina di inibizione in grado inibire a distanza apparecchi illuminanti di sicurezza, esecuzione conforme alle norme EN 60598-2-22, alimentazione 230 V, realizzata in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento. L'articolo comprende e compensa il montaggio entro quadri elettrici su guida DIN, gli accessori di fissaggio ed i collegamenti. Bidelleria - quadro elettrico 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	148,55	148,55
84	65.2.QZ2.03.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INT ... cn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO 1P+N In fino a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 32 A Alimentazione centralina gestione corpi illuminanti emergenza 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	58,26	58,26
85	65.2.QZ3.01.A	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Alimentazione centralina gestione emergenze 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	84,12	84,12
86	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m) CANALINA IN PVC, MARCHIATA: Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			44.043,30
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			600.364,90
		A RIPORTARE			600.364,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			600.364,90
		+60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; 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.			
		Nuove tratte - piano seminterrato 140,00	140,00		
		Nuove tratte - piano terra 170,00	170,00		
		Nuove tratte - piano primo 170,00	170,00		
		Nuove tratte - piano secondo 200,00	200,00		
		Totale m	680,00	12,23	8.316,40
		Totale V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro			52.359,70
24b		V - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI			
87	32.8.XH3.03.A	ELETTROMAGNETI PER PORTE Elettromagneti a parete Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione. Elettromagneti a parete			
		Piano seminterrato 14,00	14,00		
		Piano terra 17,00	17,00		
		Piano primo 13,00	13,00		
		Piano secondo 12,00	12,00		
		Totale Cadauno	56,00	72,41	4.054,96
88	62.1.OH5.09.A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm ²			
		Alimentazione dispositivi apertura serramenti - piano terra 50,00	50,00		
		Alimentazione dispositivi apertura serramenti - piano secondo 55+40	95,00		
		Totale m	145,00	3,86	559,70
89	62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			56.974,36
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			613.295,96
		A RIPORTARE			613.295,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			613.295,96
		Cavo 3x2,5 mm ²			
		Linea alimentazione centrale rilevazione incendi 3,00	3,00		
		Totale m	3,00	4,56	13,68
90	62.1.OH5.70.C	LINEE IN CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA 0.6/1 kV Cavo 2x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ² Impianto rilevazione incendi - piano seminterrato 650+200 Impianto rilevazione incendi - piano terra 600+200 Impianto rilevazione incendi - piano primo 600,00+150 Impianto rilevazione incendi - piano secondo 600,00+150	850,00 800,00 750,00 750,00		
		Totale m	3.150,00	4,16	13.104,00
91	62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano seminterrato 110,00	110,00		
		Totale m	110,00	4,16	457,60
92	62.3.IN6.03.B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 20 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 20 mm Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano terra (controsoffitto ingresso) 40,00 Distribuzione impianto apertura serramenti - piano terra (controsoffitto ingresso) 50,00	40,00 50,00		
		Totale m	90,00	2,36	212,40
93	65.2.QZ2.03.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INT ... cn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO 1P+N In fino a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 32 A Alimentazione centrale rilevazione incendi 1,00 Alimentazione motorizzazioni serramenti - piano terra 1,00 Alimentazione motorizzazioni serramenti - piano secondo 2,00	1,00 1,00 2,00		
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			70.995,08
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			627.316,68
		A RIPORTARE			627.316,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
94	65.2.QZ3.01.A	RIPORTO		58,26	627.316,68	
		Totale Cadauno	4,00			233,04
95	68.1.QZ1.29	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Alimentazione centrale rilevazione incendi 1,00 Alimentazione motorizzazione serramenti - piano terra 1,00 Alimentazione motorizzazione serramenti - piano secondo 2,00	1,00 1,00 2,00	84,12	336,48	
		Totale Cadauno	4,00			
96	68.2.QZ2.01	COMBINATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONALE Fornitura e posa in opera di comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con 2 numeri, protocolli di comunicazione modificabili in sede di programmazione, dotato di messaggi preregistrati in EPROM completo di batterie al nichel cadmio per il mantenimento della memoria, omologazione IMQ secondo livello e P.P.T.T., compreso collegamento con la centrale antintrusione, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori. Bidelleria 1,00	1,00	424,32	424,32	
		Totale Cadauno	1,00			
97	68.2.QZ2.02	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. Piano seminterrato 18,00 Piano terra 16,00 Piano primo 13,00 Piano secondo 5,00 Sommità vano scale principale 1,00	18,00 16,00 13,00 5,00 1,00	206,56	10.947,68	
		Totale Cadauno	53,00			
98	68.2.QZ2.03	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. Piano seminterrato 16,00 Vano corsa ascensore 1,00	16,00 1,00	154,60	2.628,20	
		Totale Cadauno	17,00			
99	68.2.QZ2.04	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione		154,60	2.628,20	
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			85.331,76	
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			641.653,36	
		A RIPORTARE			641.653,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			641.653,36
		mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.			
		Piano seminterrato 8,00	8,00		
		Piano terra 6,00	6,00		
		Piano primo 6,00	6,00		
		Piano secondo 6,00	6,00		
		Totale Cadauno	26,00	176,66	4.593,16
99	68.2.QZ2.05	MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori.			
		Piano seminterrato 14,00	14,00		
		Piano terra 17,00	17,00		
		Piano primo 12,00	12,00		
		Piano secondo 14,00	14,00		
		Totale Cadauno	57,00	335,15	19.103,55
100	68.2.QZ8.02	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione.			
		Piano terra - ingresso 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	202,83	202,83
101	68.2.QZ8.03	SIRENA DA INTERNO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena da interno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in materiale plastico, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 106 dB, compresi collegamenti ed oneri di installazione.			
		Piano seminterrato 8,00	8,00		
		Piano terra 6,00	6,00		
		Piano primo 6,00	6,00		
		Piano secondo 6,00	6,00		
		Totale Cadauno	26,00	73,37	1.907,62
102	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m) CANALINA IN PVC, MARCHIATA: Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; 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.			
		Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano seminterrato 170,00	170,00		
		Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano terra 230,00	230,00		
		Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano primo 230,00	230,00		
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			111.138,92
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			667.460,52
		A RIPORTARE			667.460,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			667.460,52
		Distribuzione impianto rilevazione incendi, tratte nuove - piano secondo 180,00	180,00		
		Distribuzione impianto apertura serramenti, tratte nuove - piano secondo 20,00	20,00		
		Totale m	830,00	12,23	10.150,90
103	B.64.50.0050.005	RIVELATORE A BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI...a barriera, 12÷24 Vdc, TX e RX, portata 100 m RIVELATORE A BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI: Fornitura e posa in opera di rivelatore optoelettronico a raggi infrarossi per la rilevazione lineare di fumo, basato sul principio dell'oscuramento, composto da un trasmettitore a luce infrarossa modulata e da un ricevitore opposto per grandi distanze, o da un ricetrasmittitore e riflettore per medie distanze, con le seguenti caratteristiche: - insensibile alla luce ambiente, - insensibile all'attraversamento momentaneo di un corpo opaco, ritardo d'intervento 5 sec, - elevata sensibilità al fumo anche a bassa densità, al fuoco e al calore, - temperatura di funzionamento <60 °C, - grado di protezione IP65, - protezione contro l'inversione di polarità, - orientabilità ±15 °C in tutte le direzioni, - regolazione della soglia di preallarme, di allarme e della sensibilità, - LED di controllo degli stati di preallarme e di allarme, - gruppo ottico interno per l'allineamento col raggio trasmesso, - contatti separati dei relè di preallarme e di allarme, - circuiti di uscita per il collegamento remoto di LED per stato relè di preallarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano seminterrato 1,00 Piano terra 2,00 Piano primo 2,00 Piano secondo 3,00 Totale cadauno	1,00 2,00 2,00 3,00 8,00	384,90	3.079,20
104	B.64.50.0120.005	CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO...a 4 zone, 4 canali CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO: Fornitura e posa in opera di centrale analogica a microprocessore, per interpretazione segnali in arrivo ed elaborazione, per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, con trasmissione in tecnica digitale, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, tipo modulare, costituita da: - struttura meccanica di dimensioni 500x750x350mm, - alimentatore 2.5 A, - unità centrale senza stampante, - cestello porta moduli 11-42, - 4 moduli analogici, - una piastra di base, - una piastra morsetti, - una piastra di copertura, - 2 confezioni di tappi, - 2 batterie ermetiche ricaricabili 12 Vdc, 15 Ah. UNITA' CENTRALE - FUNZIONI: L'unità centrale deve essere gestita da un microprocessore. Le funzioni principali che la centrale deve esplicare sono le seguenti: - indirizzamento del tipo di modulo per ogni rispettiva posizione, - associazione di zona di rivelazione con linee di comando, (es. la zona 1 comanda la linea 2), - programmazione di 2 zone dipendenti o di 2 rivelatori della stessa zona dipendenti, - suddivisione di rivelatori di una zona principale in 4 zone logiche, - possibilità di inserimento di moduli di comando e indicazioni parallele dei sensori su una linea principale, - regolazione delle diverse sensibilità dei singoli sensori, - possibilità di interrogazione dei sensori per una manutenzione mirata, - possibilità di programmazione della memorizzazione intermedia, - possibilità di programmazione del comando porte taglia fuoco per ogni zona, - tempo programmabile per l'attivazione delle segnalazioni e dei comandi, - programmazione degli allarmi, - possibilità di controllo e prova di ogni zona senza influenzare le altre zone attive, La programmazione della centrale deve avvenire tramite semplici inserimenti di codici numerici usando la tastiera come elemento di inserimento dati ed il display come visualizzatore colloquio uomo-macchina. La centrale deve inoltre avere la possibilità di inserire e disinserire zone e moduli di comando tramite un programmatore orario con 8 canali ed ognuno con 8 programmazioni temporali libere. I moduli di rivelazione devono avere uscite parallele per la ripetizione degli allarmi. DATI TECNICI: L'unità centrale a 19" deve contenere, nella parte centrale, un display a cristalli liquidi 16x2 caratteri alfanumerici e una tastiera operativa per la programmazione o l'inserimento dei dati specifici dell'impianto e la segnalazioni collettive del sistema. Deve avere le prese di connessione per l'inserimento di 4 linee di rivelazione e di comando e 2			
A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali					124.369,02
A RIPORTARE Progetto esecutivo					680.690,62
A RIPORTARE					680.690,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			680.690,62
		moduli di interfaccia seriale RS422 per il collegamento con sistemi di gestione centralizzati. Le unità 19" per i moduli devono contenere: - 8 moduli per tecnica STI oppure - 16 moduli di rivelazione per tecnica tradizionale a 4 o a 2 fili. I moduli devono poter essere combinati anche in modo misto - tradizionale e digitale - e con moduli di comando a linea controllata e non controllata. Ogni modulo di rivelazione incendio con tecnica tradizionale deve essere equipaggiata con non più di 2 circuiti di zona. Ogni zona collettiva deve gestire un numero di rivelatori non superiori a 30. Ogni modulo di rivelazione incendio con tecnica digitale e con identificazione singola del sensore, deve avere un microprocessore di gestione e non più di 4 circuiti di zona. Ogni circuito di zona deve avere la possibilità di essere suddiviso in 4 zone logiche. Ogni singola zona principale deve gestire un numero di sensori non superiori a 32 unità. Ciascun modulo di zona deve funzionare in modo indipendente al fine di mantenere un funzionamento autonomo anche in caso di avaria di uno degli altri moduli. I moduli di comando con linee sorvegliate devono essere equipaggiati con non più di due circuiti di comando e la linea di collegamento tra il modulo e l'organo di comando deve essere supervisionato per taglio e cto-cto. I moduli per linee di comando non sorvegliate devono essere equipaggiati con 8 elementi di comando e le linee protette ognuna con fusibile e con massima potenza commutabile del relé di 300 W. Deve essere possibile l'inserimento di un modulo per la ripetizione delle 12 segnalazioni collettive della centrale. Ogni segnalazione deve avere disponibile un contatto di scambio libero da potenziale. INDICAZIONI ED ELEMENTI DI SERVIZIO: Gli elementi di servizio e le segnalazioni ottiche devono essere protette dalla porta di chiusura della centrale. Gli elementi di segnalazione devono essere almeno i seguenti: - 8 LED per le segnalazioni collettive di allarme e di guasto del sistema, - LED di segnalazione allarme, guasto, zona esclusa per ogni zona sul modulo di rivelazione o di comando DIN 14675. - Display a LCD sull'unità centrale, indicante con testo in chiaro, incendio, guasto zona di rivelazione, singolo rivelatore in allarme e luogo di provenienza delle segnalazioni. La tastiera di programmazione deve essere composta dai seguenti elementi: - una tastiera per la programmazione, messa in funzione, prova e gestione delle zone della centrale, - 2 tasti per la prova di contatto a terra del gruppo e di alimentazione primaria. Devono inoltre essere presenti le seguenti indicazioni: - Numero di allarmi generali registrati da un contatore non azzerabile, - Numero di allarmi per ogni zona leggibile sul display, - 1 contatto-porta necessario per escludere, nel momento dell'apertura della porta, le linee di comando, - 1 interruttore che deve impedire le variazioni del programma non autorizzate. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE: Il gruppo deve alimentare la centrale e le apparecchiature periferiche con il necessario sistema di tensioni. Il gruppo deve caricare in parallelo le batterie in rapporto alla temperatura di funzionamento-sonda nel vano della centrale. Un circuito automatico di prova deve misurare ogni 10 minuti per 150 ms l'invecchiamento delle batterie sotto carica. Garanzia di tre anni dal collaudo tecnico dell'impianto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Centrale rilevazione incendi - piano terra, bidelleria 1,00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	7.739,31	7.739,31
105	NP.IE.009	Sistema di apertura/ chiusura serramenti Fornitura e posa in opera di sistema di chiusura/apertura per serramenti automatica o manuale di tipo ad anta o a wasistass installati a chiusura e/o apertura di superfici adibite a ventilazione naturale di filtro e/o filtri fumo. Sistema costituito da: Contropiastra da ancorare al muro o al serramento da aprire/chiusure Monoblocco dim. 50x300x60 mm da avvitarsi sulla contropiastra Dispositivo costituito da gruppo meccanico/idraulico collegato al perno centrale del chiudiporta, tenuto in posizione stand by (con pre-carica manuale) dal disco contro l'elettromagnete con tenuta 35 Kg con interruttore di sgancio incorporato per eventuale test. In caso di mancanza alimentazione o allarme centrale di rilevamento, lo sgancio del suddetto elettromagnete provoca l'apertura e/o la chiusura del serramento. Compresa la pulizia grossolana dei locali ed il trasporto dei materiali di risulta presso discarica o centro apposito. Compresa la fornitura e posa in opera di idonei sistemi di fissaggio (viti, tasselli, perni, ecc.) per la corretta installazione e funzionamento del dispositivo.			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			132.108,33
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			688.429,93
		A RIPORTARE			688.429,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			688.429,93
		Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Piano terra 2,00	2,000		
		Piano secondo 2,00	2,000		
		Totale a corpo	4,000	725,32	2.901,28
		Totale V - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI Euro			82.649,91
24c		V - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI			
106	NP.IE.001	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO SEMINTERRATO Onere per lo scollegamento e rimozione dell'impianto esistente per la realizzazione di controsoffitti o contropareti. I componenti esistenti (punti presa, punti comando, corpi illuminanti, ecc.) verranno smontati, depositati in locale indicato dal Committente e chiuso a chiave, in attesa di essere rimontati. Compreso l'onere per il rimontaggio dei componenti, eventuali prolungamenti o sostituzione dei tratti terminali dei conduttori (ad es. per il collegamento dei punti luce a soffitto o per i punti presa), l'eventuale sostituzione di alcuni componenti non più compatibili (ad es. scatole porta frutto ad incasso). Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Smontaggio e rimontaggio impianti piano seminterrato 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	3.274,36	3.274,36
107	NP.IE.002	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO TERRA Onere per lo scollegamento e rimozione dell'impianto esistente per la realizzazione di controsoffitti o contropareti. I componenti esistenti (punti presa, punti comando, corpi illuminanti, ecc.) verranno smontati, depositati in locale indicato dal Committente e chiuso a chiave, in attesa di essere rimontati. Compreso l'onere per il rimontaggio dei componenti, eventuali prolungamenti o sostituzione dei tratti terminali dei conduttori (ad es. per il collegamento dei punti luce a soffitto o per i punti presa), l'eventuale sostituzione di alcuni componenti non più compatibili (ad es. scatole porta frutto ad incasso). Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Smontaggio e rimontaggio impianti piano terra 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	3.683,66	3.683,66
108	NP.IE.003	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO PRIMO Onere per lo scollegamento e rimozione dell'impianto esistente per la realizzazione di controsoffitti o contropareti. I componenti esistenti (punti presa, punti comando, corpi illuminanti, ecc.) verranno smontati, depositati in locale indicato dal Committente e chiuso a chiave, in attesa di essere rimontati. Compreso l'onere per il rimontaggio dei componenti, eventuali prolungamenti o sostituzione dei tratti terminali dei conduttori (ad es. per il collegamento dei punti luce a soffitto o per i punti presa), l'eventuale sostituzione di alcuni componenti non più compatibili (ad es. scatole porta frutto ad incasso). Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Smontaggio e rimontaggio impianti piano primo 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	3.274,36	3.274,36
109	NP.IE.004	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO SECONDO Onere per lo scollegamento e rimozione dell'impianto esistente per la realizzazione di controsoffitti o contropareti. I componenti esistenti (punti presa, punti comando, corpi illuminanti, ecc.) verranno smontati, depositati in locale indicato dal Committente e chiuso a chiave, in attesa di essere rimontati. Compreso l'onere per il rimontaggio dei componenti, eventuali prolungamenti o sostituzione dei tratti terminali dei conduttori (ad es. per il collegamento dei punti luce a soffitto o per i punti presa), l'eventuale sostituzione di alcuni componenti non più compatibili (ad es. scatole porta frutto ad incasso). Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			145.241,99
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			701.563,59
		A RIPORTARE			701.563,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			701.563,59
		l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Smontaggio e rimontaggio impianti piano secondo 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	3.274,36	3.274,36
24d		Totale V - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI Euro			13.506,74
110	NP.IE.006	V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico generale piano interrato Onere per lo smontaggio, lo spostamento e il rimontaggio del quadro elettrico generale piano interrato. Compresa la fornitura e posa in opera dei componenti necessari per il riposizionamento del quadro elettrico, quali ad esempio: - sistemi di fissaggio della carpenteria - tratti di conduttori per il prolungamento delle linee - scatole di derivazione - raccordi - tratti di canale/ passerella della stessa tipologia di quella esistente o similare (qualora non reperibile) - tratti di tubazione - morsetti, morsettiere Incluso ogni altro onere, anche non espressamente indicato, per la corretta realizzazione dell'opera. Escluse le opere murarie (apertura tracce), inclusa la realizzazione di fori per il fissaggio delle apparecchiature o il passaggio dei conduttori. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Spostamento quadro elettrico piano seminterrato 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.973,69	1.973,69
111	NP.IE.007	Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico piano primo Onere per lo smontaggio, lo spostamento e il rimontaggio del quadro elettrico piano primo. Compresa la fornitura e posa in opera dei componenti necessari per il riposizionamento del quadro elettrico, quali ad esempio: - sistemi di fissaggio della carpenteria - tratti di conduttori per il prolungamento delle linee - scatole di derivazione - raccordi - tratti di canale/ passerella della stessa tipologia di quella esistente o similare (qualora non reperibile) - tratti di tubazione - morsetti, morsettiere Incluso ogni altro onere, anche non espressamente indicato, per la corretta realizzazione dell'opera. Escluse le opere murarie (apertura tracce), inclusa la realizzazione di fori per il fissaggio delle apparecchiature o il passaggio dei conduttori. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Spostamento quadro elettrico piano primo 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.253,64	1.253,64
24e		Totale V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI Euro			3.227,33
112	62.1.OH5.09.A	V - OPERE ACCESSORIE LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			151.743,68
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			708.065,28
		A RIPORTARE			708.065,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			708.065,28
		quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm ²			
		Nuovi punti luce ingresso - derivazioni 40,00	40,00		
		Totale m	40,00	3,86	154,40
113	62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ²			
		Derivazioni nuovi punti presa aule 3+1+1+1	6,00		
		Totale m	6,00	4,56	27,36
114	62.5.QZ2.03.E	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40 Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40			
		Nuovi punti presa aule 2+2+2+2	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	52,42	419,36
115	62.5.QZ2.03.K	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Installazi ... sa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto			
		Nuovi punti presa aule 8,00	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	13,47	107,76
116	63.7.QZ1.25	Apparecchio LED ultra-slim 600x600mm 1x36w Apparecchio LED ultra-slim 600x600. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controffitto a pannello 600x600 con struttura visiva.Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido.			
		Nuovi punti luce ingresso 12,00	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	123,88	1.486,56
117	69.9.QX1.15.A	SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 170x200x35 mm Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova. Dimensioni 170x200x35 mm			
A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali					153.939,12
A RIPORTARE Progetto esecutivo					710.260,72
A RIPORTARE					710.260,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			710.260,72
		Ripristino compartimenti in seguito a forature - passaggi 60,00	60,00		
		Totale Cadauno	60,00	23,64	1.418,40
118	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m) CANALINA IN PVC, MARCHIATA: Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; 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.			
		Derivazioni nuovi punti presa aule 6,00	6,00		
		Totale m	6,00	12,23	73,38
119	NP.IE.005	Assistenza edile alla realizzazione degli impianti elettrico e speciali Assistenza edile all'esecuzione degli impianti elettrico e speciali comprendente la realizzazione di tracce, fori, passaggi e nicchie su indicazione dell'Impresa appaltatrice in accordo con il Committente o con la D.L. Compresa la pulizia grossolana dei locali ed il trasporto dei materiali di risulta presso discarica o centro apposito. Esclusa la chiusura delle tracce ed il ripristino della muratura. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Assistenza edile, piani seminterrato, terra, primo e secondo 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	1.637,19	1.637,19
24f		Totale V - OPERE ACCESSORIE Euro			5.324,41
120	NP.IE.008	V - IMPIANTO CITOFOONICO Sistemazione impianto citofonico Onere per la sistemazione dell'impianto citofonico esistente attualmente non funzionante. Compresa la fornitura e posa in opera di componenti per la quale è necessaria la sostituzione (alimentatore/i, posti interni, ecc.). L'impianto è costituito da posti interni a 3 pulsanti con una pulsantiera addizionale a 8 pulsanti, per poter indirizzare le chiamate. I posti interni sono così dislocati: Piano seminterrato ala dx piano seminterrato ala sx piano terra ala dx piano terra ala sx primo piano ala dx primo piano ala sx secondo piano ala dx secondo piano ala sx direzione bidelleria palestra (palestra grande esterna) Incluso ogni altro onere, anche non espressamente indicato, per la corretta realizzazione dell'opera. Escluse le opere murarie (apertura tracce), inclusa la realizzazione di fori per il fissaggio delle apparecchiature o il passaggio dei conduttori. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Sistemazione impianto citofonico esistente 1,00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.791,28	2.791,28
		A RIPORE Impianti elettrici e speciali			159.859,37
		A RIPORE Progetto esecutivo			716.180,97
		A RIPORE			716.180,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			716.180,97
		Totale V - IMPIANTO CITOFONICO Euro			2.791,28
24g		V - IMPIANTO EVAC			
121	62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 - 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ² Linea alimentazione impianto EVAC 3,00	3,00		
		Totale m	3,00	4,56	13,68
122	62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm Distribuzione impianto EVAC - piano seminterrato 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	4,16	41,60
123	65.2.QZ2.03.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INT ... cn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO 1P+N In fino a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 32 A Linea alimentazione impianto EVAC 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	58,26	58,26
124	65.2.QZ3.01.A	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Linea alimentazione impianto EVAC 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	84,12	84,12
125	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m) CANALINA IN PVC, MARCHIATA: Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa;			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			160.057,03
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			716.378,63
		A RIPORTARE			716.378,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			716.378,63
		compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; 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.			
		Distribuzione impianto EVAC - piano seminterrato 120,00	120,00		
		Distribuzione impianto EVAC - piano terra 150,00	150,00		
		Distribuzione impianto EVAC - piano primo 150,00	150,00		
		Distribuzione impianto EVAC - piano secondo 180,00	180,00		
		Totale m	600,00	12,23	7.338,00
126	NP.IE.010	Centrale impianto EVAC - diffusione sonora RCF MX 3500/6 Fornitura e posa in opera di centrale per impianto EVAC e diffusione sonora, conforme alla norma EN 54-16. Dotato di unità master digitale, provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+ in grado di erogare fino a 250W attraverso linee di diffusione da 100V o 70V. Centrale provvista di spazio per alloggiamento interno batterie. Dotata di alimentatore conforme alla norma EN54-4 con carica batterie. Possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi di musica di sottofondo. Caratteristiche tecniche: Livello di uscita audio: fino a 500W distribuiti in 2, 4 o 6 zone. Risposta in frequenza: 80 - 16.000 Hz Uscita linee altoparlanti: 100V, 70V Alimentazione AC: 220 - 240V Alimentazione DC: 48V Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con le linee altoparlanti, microfoni, accessori audio. Compreso nel prezzo inoltre l'onere per la configurazione e la messa in funzione dell'intero impianto EVAC, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compresa la fornitura e posa in opera di n°4 batterie al piombo ermetiche, 12V 18Ah. Centrale MX 3500/6 RCF o equivalente.			
		Bidelleria piano terra 1,00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	8.720,00	8.720,00
127	NP.IE.011	Modulo fine linea impianto EVAC - diffusione sonora RCF EOL 3-9 Fornitura e posa in opera di modulo fine linea per sistema RCF DXT, per monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti. Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con le linee altoparlanti. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza. Modulo EOL 3-9 RCF o equivalente. Linee 1-2-3-4-5-6 6,00			
		Totale cadauno	6,000	131,44	788,64
128	NP.IE.012	Microfono VVF impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804FM Fornitura e posa in opera di microfono VVF per impianto EVAC RCF. Dedicato esclusivamente per il collegamento al sistema RCF DXT 3000, collegato direttamente alla centrale RCF MX 3500 (cavo antifiama di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.			
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			176.903,67
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			733.225,27
		A RIPORTARE			733.225,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			733.225,27
		Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Base microfonica BM 3804FM RCF o equivalente.			
		Bidelleria piano terra 1,00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	1.380,65	1.380,65
129	NP.IE.013	Base microfonica diagnosticata impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804 Fornitura e posa in opera di base microfonica diagnosticata per impianto EVAC RCF. Dedicato esclusivamente per il collegamento al sistema RCF DXT 3000, collegato direttamente alla centrale RCF MX 3250 (cavo antifiamma di tipo "J" a quattro coppie di conduttori compreso nel prezzo). Pulsante centrale di allarme con cappuccio di protezione.			
		Compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione dei collegamenti necessari con la centrale. Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Base microfonica BM 3804 RCF o equivalente.			
		Bidelleria piano terra 1,00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	908,31	908,31
130	NP.IE.014	Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro per impianto EVAC RCF. Conforme alla norma EN 54-24.			
		Diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente. L'altoparlante a gamma estesa di 4,5" è contenuto in una custodia in acciaio; il diffusore è dotato di trasformatore multipresa per collegamento su linee a tensione costante 100V/70V, di una morsetteria in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita e fusibile termico. Conforme alla normativa EN 54-24.			
		Dati tecnici: - potenza: 6W (100V) - tensione di ingresso: 100V-70V - risposta in frequenza: 190-18.000Hz - sensibilità: 91dB - massima pressione sonora: 100dB (1m/ potenza max) - angolo nominale di copertura: 175°			
		Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.			
		Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN o equivalente.			
		Piano seminterrato 22,00	22,000		
		Piano terra 25,00	25,000		
		Primo piano 29,00	29,000		
		Secondo piano 26,00	26,000		
		Totale cadauno	102,000	128,61	13.118,22
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali			192.310,85
		A RIPORTARE Progetto esecutivo			748.632,45
		A RIPORTARE			748.632,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
131	NP.IE.015	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Conduttore multipolare FTE40M1 impianto EVAC Fornitura e posa in opera di cavo multipolare 2x1,50mmq FTE40M1 PH120. Conduttore in rame rosso flessibile, classe 5, guaina in mescola LS0H di qualità M1. Guaina di colore viola, specifica per impianti EVAC.</p> <p>Incluso ogni altro onere e/o materiale non espressamente indicato per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Compresi gli oneri per la sicurezza e l'allestimento di ponteggi a norma per l'installazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Distribuzione linea 1 - piano seminterrato 220,00 Distribuzione linea 2 - piano terra 260,00 Distribuzione linea 3 - piano primo 270,00 Distribuzione linea 4 - piano secondo 260,00 Distribuzione linea 5 - corridoi piani seminterrato e primo 420,00 Distribuzione linea 6 - corridoi piani terra e secondo 440,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	<p>220,000 260,000 270,000 260,000 420,000 440,000 1.870,000</p>	2,38	<p>748.632,45</p> <p>4.450,60</p>
24h		Totale V - IMPIANTO EVAC Euro			36.902,08
132	NP.IE.016	<p>V - COLLAUDI</p> <p>COLLAUDO TECNICO FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Esecuzione a fine lavori del collaudo tecnico funzionale gli impianti elettrici e speciali, inclusi gli impianti esistenti prima dell'esecuzione delle opere in appalto, con verifiche di funzionamento e strumentali atte ad appurare se un impianto elettrico è conforme alle normative specifiche e/o capitolari, la redazione di verbali di prova e del certificato finale di collaudo. Rilascio della dichiarazione di rispondenza appar DM 37/2008</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale A corpo</p>	<p>1,0 1,0</p>	5.474,28	<p>5.474,28</p>
		Totale V - COLLAUDI Euro			5.474,28
		Totale Impianti elettrici e speciali Euro			202.235,73
		Totale Progetto esecutivo Euro			758.557,33
		Importo Lavori Euro			758.557,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Progetto esecutivo	758.557,33	
Opere edili ed affini	538.083,73	
05 - A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	31.901,14	
08 - D - MURATURE E TRAMEZZATURE	853,50	
11 - G - INTONACHI	1.323,94	
12 - H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPI	123.478,32	
14 - L - OPERE IN PIETRA NATURALE	29.003,96	
16 - N - OPERE IN FERRO	426,64	
17 - O - OPERE DA PITTORE	267.192,98	
18 - P - SERRAMENTI	69.817,55	
28 - K - OPERE VARIE	14.085,70	
Impianto idrico antincendio	18.237,87	
26 - Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO	18.237,87	
Impianti elettrici e speciali	202.235,73	
24a - V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	52.359,70	
24b - V - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	82.649,91	
24c - V - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI	13.506,74	
24d - V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI	3.227,33	
24e - V - OPERE ACCESSORIE	5.324,41	
24f - V - IMPIANTO CITOFONICO	2.791,28	
24g - V - IMPIANTO EVAC	36.902,08	
24h - V - COLLAUDI	5.474,28	
IMPORTO LAVORI Euro		758.557,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		758.557,33

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ZARATTINI LUCIANO
CODICE FISCALE: ZRTL CN57M25L424L
DATA FIRMA: 31/07/2019 15:16:45
IMPRONTA: 8EBB815566D466E222DBF63812200AA953D4337C7812B682E15E917A1A565A76
53D4337C7812B682E15E917A1A565A765154CA20BE6E0D84D8C4F3C48A6DB773
5154CA20BE6E0D84D8C4F3C48A6DB7736D340E73DBFCB4DBB7B28A0C68EFECB
6D340E73DBFCB4DBB7B28A0C68EFECBE85776C058070A6C04F55FBBF19BA2CAE

NOME: CORTESE ENRICO
CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X
DATA FIRMA: 08/08/2019 15:42:48
IMPRONTA: 1346A1C78CA683963FE688F8FE6916D26D418CC6B0A18AE2A4DE24FC617EC3A9
6D418CC6B0A18AE2A4DE24FC617EC3A9D4A944BA53E875F254551F6BA22A4C59
D4A944BA53E875F254551F6BA22A4C59EA2B8C2A9F1FCD465991B09A104740F3
EA2B8C2A9F1FCD465991B09A104740F390B780E573FBD09791474369FFB68F51

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 22/08/2019 12:17:53
IMPRONTA: 8AC7DEFDBF850E01757A8C7F073D2DAC5F1635E3D7B8F72AA0E9759A0E7D43A3
5F1635E3D7B8F72AA0E9759A0E7D43A397F8240BA2D77DB666F18E3BD90C0DDA
97F8240BA2D77DB666F18E3BD90C0DDA1A029D2EB406C0DBA89CBF8ADE20D7DF
1A029D2EB406C0DBA89CBF8ADE20D7DF62366679B06965101B66421296FAAFD1

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 22/08/2019 13:08:15
IMPRONTA: A7F125EC6402E87470555A7A0BFEF7FBE13D6211CF2B474CC7A4EFCE6BDCC2BB
E13D6211CF2B474CC7A4EFCE6BDCC2BBF0A1E2F59A54A5310EEE082F05A4DE1B
F0A1E2F59A54A5310EEE082F05A4DE1B274E132D6BB6374465844598C548FC16
274E132D6BB6374465844598C548FC16C914439BC538AD376FAB0CA5DAE83D39