

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°

GE9

Oggetto dell'elaborato

CALCOLO DEL COSTO DELLA MANODOPERA

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 CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
05		A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
1	22.2.BG2.01 22.2.BG2.01.A	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI Spessore complessivo fino a 12 cm compreso	m²	11,85	9,85	16,92	1,67	19,79	116,72
2	22.2.BG2.01.D	In legno	m²	25,00	8,78	18,98	1,67	41,75	219,50
3	31.1.BH4.01 31.1.BH4.01.A	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Interni	m²	14,07	19,24	57,73	11,11	156,32	270,71
4	31.1.BH4.01.B	Esterni	m²	20,19	23,36	59,44	13,89	280,44	471,64
5	35.1.BY0.01 35.1.BY0.01.B	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Controsoffitto tipo "Perret"	m²	97,86	9,82	70,70	6,94	679,15	960,99
6	35.1.BY0.01.C	Controsoffitto in intonaco ed interposta rete metallica (prezzo non in listino FVG)	m²	349,30	12,58	72,85	9,16	3.199,59	4.394,19
7	41.1.BQ1.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI ESTERNE NON IN PIETrame	m²	35,75	21,45	49,20	10,55	377,16	766,84
8	41.5.BE0.01 41.5.BE0.01.A	RIMOZIONE DI SOGLIE, DAVANZALI, LASTRE, IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE Per larghezze fino a 50 cm	m	19,50	73,42	76,01	55,81	1.088,30	1.431,69
9	43.2.BY0.01 43.2.BY0.01.A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI In ceramica, marmo, pietra							
		A RIPOrtARE Opere edili ed affini							8.786,07
		A RIPOrtARE Progetto esecutivo							8.786,07
		A RIPOrtARE							8.786,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO	m ²					8.786,07
			11,25	13,67	46,72	6,39	71,89	153,79
10	43.2.BY0.01.C	In legno massiccio (prezzo non in listino FVG)						
			m ²	13,67	46,72	6,39	607,43	1.299,47
11	43.2.BY0.01.C	In legno massiccio (prezzo non in listino FVG)						
			m ²	1.491,75	13,67	46,72	9.532,28	20.392,22
12	43.9.BY1.01 43.9.BY1.01.C	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA In legno, PVC duro, metallo						
			m	145,29	1,49	74,55	161,27	216,48
13	43.9.BY1.01.C	In legno, PVC duro, metallo						
			m	810,00	1,49	74,55	899,10	1.206,90
08		Totale A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Euro						31.901,14
		D - MURATURE E TRAMEZZATURE						
14	21.3.FG2.01	CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI						
			m ³	1,69	455,03	37,72	171,64	290,07
15	21.3.FG2.P2	Sovrapprezzo per REI 120						
			m ³	1,69	50,00	37,72	18,86	31,87
11		Totale D - MURATURE E TRAMEZZATURE Euro						853,50
		G - INTONACHI						
16	42.1.PQ3.01 42.1.PQ3.01.A	INTONACO INTERNO A TRE STRATI Drizzatura in malta bastarda e stabilitura in malta fine di grassello di calce						
			m ²	27,85	24,12	46,05	11,11	309,41
17	42.1.PQ3.02	RIPRESA DI INTONACI INTERNI						
			m ²	20,00	32,61	34,06	11,11	222,20
		A RIPORTARE Opere edili ed affini						34.078,58
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						34.078,58
		A RIPORTARE						34.078,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
12	43.1.EQ4.01 43.1.EQ4.01.B	RIPORTO						34.078,58	
		Totale G - INTONACHI Euro						1.323,94	
18		H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPA							
		SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI							
		Fino a 6 cm							
			m²	1.586,81	13,93	19,94	2,78	4.411,33	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)							
			m²	1.586,81	15,00	19,94	2,99	4.744,56	23.802,15
		ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO MULTISTRATO							
20	43.9.RE1.P1 43.9.RE1.P1.0	F.p.o. battiscopa in multistrato ricurvo							
			m	145,29	5,50	60,00	3,30	479,46	799,10
		ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES							
21	43.9.RG5.01 43.9.RG5.01.A	In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm							
			m	810,00	9,42	35,38	3,33	2.697,30	7.630,20
		PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO							
22	F.15.320 F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato							
			m	1.491,75	41,35	15,20	6,29	9.383,11	61.683,86
23	F.15.320.10	Sovrapprezzo per finitura effetto legno, formato 30x60 cm							
			m	1.491,75	5,00	0,00	0,00	0,00	7.458,75
		Totale H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPA Euro							123.478,32
14		L - OPERE IN PIETRA NATURALE							
		RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA							
24	41.2.RE0.01 41.2.RE0.01.A	In marmo di Trani							
			m²	19,50	193,75	5,73	11,10	216,45	3.778,13
	43.2.SE2.01	PAVIMENTI IN MARMO							
		A RIPORTARE Opere edili ed affini							161.335,03
		A RIPORTARE Progetto esecutivo							161.335,03
		A RIPORTARE							161.335,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
25	43.2.SE2.01.F	In marmo di Trani	RIPORTO					161.335,03
			m²	95,06	244,93	18,14	44,43	4.223,52
26	43.9.RE1.01 43.9.RE1.01.E	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO In marmo di Trani						23.283,05
			m	88,59	21,93	15,20	3,33	295,00
		Totale L - OPERE IN PIETRA NATURALE Euro						29.003,96
16		N - OPERE IN FERRO						
27	49.2.VV5.01 49.2.VV5.01.A	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico						
			m²	2,00	19,57	56,76	11,11	22,22
28	F.6.010 F.6.010.10	PROFILI IN ACCIAIO Profili in acciaio tipo JR S275						
			kg	50,00	7,75	15,20	1,18	59,00
		Totale N - OPERE IN FERRO Euro						426,64
17		O - OPERE DA PITTORE						
29	17.4 17.4.2	TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI, A DUE MANI A COPRIRE con idrosmalto satinato						
			MQ	1.932,540	14,81	53,63	7,94	15.344,37
30	22.3.RR2.03 22.3.RR2.03.A	CONTROPARETI AUTOPORTANTI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO Controparete REI 60						
			m²	501,03	36,87	41,43	15,28	7.655,74
31	22.3.RR2.03.B	Controparete REI 120						
			m²	75,25	46,80	35,60	16,66	1.253,67
	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)						
		A RIPORTARE Opere edili ed affini						237.603,10
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						237.603,10
		A RIPORTARE						237.603,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
32	35.5.SR2.50.03	Controsoffitto REI 60, per superfici superiori ai 500 mq.	RIPORTO					237.603,10
			m²	2.020,64	68,50	27,18	18,62	37.624,32
33	35.5.SR2.60 35.5.SR2.60.0	SISTEMA DI FISSAGGIO CON BARRE ANCORATE CHIMICAMENTE Sistema fissaggio con barre ancorate chimicamente						
			m²	202,06	39,00	32,08	12,51	2.527,77
34	42.3.BV0.01	RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE						
			m²	1.527,54	1,97	70,48	1,39	2.123,28
35	42.3.BV0.01	RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE						
			m²	1.184,65	1,97	70,48	1,39	1.646,66
36	46.6.P1	VERNICIATURA INTUMESCENTE (prezzo non in listino FVG)						
			m²	9,71	35,00	56,76	19,87	192,94
37	L.01.100 L.01.100.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo						
			MQ	2.121,672	8,03	15,20	1,22	2.588,44
38	L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo						
			MQ	1.785,037	8,03	15,20	1,22	2.177,75
39	L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo						
			MQ	4.138,164	8,03	15,20	1,22	5.048,56
		Totale O - OPERE DA PITTORE Euro						267.192,98
18	01.A17.H10 01.A17.H10.005	P - SERRAMENTI SOTTITUZIONE DI SERRATURE O DI NOTTOLINI Su serramenti in legno od in ferro (prezzo non in listino FVG)						
40			cad	30,00	60,00	20,00	12,00	360,00
		A RIPORTARE Opere edili ed affini						455.980,48
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						455.980,48
		A RIPORTARE						455.980,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
41	31.1.BH4.01 31.1.BH4.01.A	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Interni	RIPORTO					455.980,48	
			m²	15,18	19,24	57,73	11,11	168,65	292,06
42	31.1.BH4.01.A	Interni	m²	30,42	19,24	57,73	11,11	337,97	585,28
43	31.2.XH4.01 31.2.XH4.01.E	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Finestra vetrata con più ante apribili	m²	30,27	276,54	12,05	33,32	1.008,60	8.370,87
			m²	30,27	73,76	0,00	0,00	0,00	2.232,72
44	31.2.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm	m²	3,31	30,00	12,05	3,62	11,98	99,30
45	31.2.XH4.01.P1	F.p.o. di pannello cieco (prezzo non in listino FVG)	m²	5,00	118,96	23,34	27,77	138,85	594,80
			Cadauno	5,00	118,96	23,34	27,77	138,85	594,80
46	31.9.XH2.01 31.9.XH2.01.A	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Per porta cieca ad una anta	Cadauno	4,00	241,28	23,02	55,54	222,16	965,12
			Cadauno	52,00	241,28	23,02	55,54	2.888,08	12.546,56
47	31.9.XH2.01.A	Per porta cieca ad una anta							
48	31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria							
49	31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria							
50	31.9.XH2.01.C	Per porta vetrata ad una anta							
		A RIPORTARE Opere edili ed affini						482.261,99	
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						482.261,99	
		A RIPORTARE						482.261,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						482.261,99
		Cadauno	2,00	187,47	14,81	27,76	55,52	374,94
51	31.9.XH2.01.P1	Rimozione maniglione antipanico (prezzo non in listino FVG)						
		Cadauno	109,00	30,00	22,70	6,81	742,29	3.270,00
52	31.9.XH2.02 31.9.XH2.02.E	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria						
		Cadauno	2,00	927,63	5,99	55,57	111,14	1.855,26
53	32.1.XH4.02 32.1.XH4.02.A	GRIGLIATO IN LAMELLE PREFABBRICATE DI ALLUMINIO PIEGATE A Z Grigliato fisso						
		m²	15,18	252,64	1,76	4,45	67,55	3.835,08
54	32.7.XH2.03 32.7.XH2.03.D1	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 60 Foro muro 1800x2100 mm						
		Cadauno	1,00	763,85	14,18	108,31	108,31	763,85
55	36.1.RO1.06 36.1.RO1.06.L	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI TRASPARENTI Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 9 mm						
		m²	30,42	87,09	9,57	8,33	253,40	2.649,28
56	36.1.RO1.06.M	Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm						
		m²	26,69	87,36	9,54	8,33	222,33	2.331,64
57	B.45.25.0005 B.45.25.0005.010	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO porte a due battenti (minimo m² 3.00)						
		m²	11,71	1.236,00	2,45	30,28	354,58	14.473,56
58	B.45.25.0005.015	vetrate fisse (minimo m² 1.00) per laterali e sopraluce						
		m²	4,88	1.196,00	2,45	29,30	142,98	5.836,48
	M.05.020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120						
		A RIPORTARE Opere edili ed affini						517.652,08
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						517.652,08
		A RIPORTARE						517.652,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Opere edili ed affini

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
59	M.05.020.05	Luce nominale 800x2000/2400 mm	RIPORTO					517.652,08	
			Cadauno	1,00	531,95	2,50	13,30	13,30	531,95
60	M.05.020.10	Luce nominale 900x2000/2400 mm							
			Cadauno	3,00	557,80	2,50	13,95	41,85	1.673,40
61	M.05.020.10	Luce nominale 900x2000/2400 mm							
			Cadauno	3,00	557,80	2,50	13,95	41,85	1.673,40
62	M.05.020.20	Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm							
			Cadauno	2,00	583,60	2,50	14,59	29,18	1.167,20
63	M.05.020.25	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di chiudiporta							
			Cadauno	13,00	100,00	2,50	2,50	32,50	1.300,00
28		K - OPERE VARIE	Totale P - SERRAMENTI Euro						69.817,55
64	C.01	Operaio comune							
			h	30,00	24,74	100,00	24,74	742,20	742,20
65	C.02	Operaio qualificato							
			h	30,00	27,45	100,00	27,45	823,50	823,50
66	Z140.01 Z140.01.0	PULIZIA FINALI DEI LOCALI Pulizia finali dei locali							
			m²	6.260,00	2,00	15,20	0,30	1.878,00	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 CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianto idrico antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
26		Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO						538.083,73
67	E.02.060 E.02.060.05	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento						
			cad.	125,98	80,00	100,78	907,02	1.133,82
68	L.01.280 L.01.280.05	VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN FERRO Verniciatura di tubature in ferro						
			mt.l.	10,64	60,00	6,38	1.914,00	3.192,00
69	NP.IM.001.01 NP.IM.001.01.a	MODIFICA IMPIANTO IDRANTI ESISTENTE Modifica impianto idranti esistente						
			A corpo	1,0	0,00	0,00	0,00	960,00
70	NP.IM.002.01 NP.IM.002.01.a	COLLAUDO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO Collaudo impianto idranti antincendio						
			A corpo	1,0	0,00	0,00	0,00	450,00
71	NP.IM.003.01 NP.IM.003.01.a	NICCHIA ATTACCO MOTOPOMPA Realizzazione nicchia attacco motopompa						
			cad.	150,00	0,00	0,00	0,00	900,00
72	R.02.010.05 R.02.010.05.f	TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - 1 1/2 " (DN 40)						
			mt.l.	36,59	40,00	14,64	219,60	548,85
73	R.02.010.05.g	2 " (DN 50)						
			mt.l.	42,33	40,00	16,93	507,90	1.269,90
74	R.02.010.05.h	2 1/2" (DN 65)						
			mt.l.	54,48	40,00	21,79	1.416,35	3.541,20
	R.03.020.25	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA						
		A RIPORTARE Impianto idrico antincendio						11.995,77
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						550.079,50
		A RIPORTARE						550.079,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianto idirco antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
75	R.03.020.25.a	1 attacco fino a 3"	RIPORTO					550.079,50
			cad.	6	659,34	30,00	197,80	1.186,80
76	R.03.020.35 R.03.020.35.a	CASSETTA IDRANTE ESTERNA U.N.I. 45						
			cad.	10	204,51	20,00	40,90	409,00
77	R.03.020.55	CARTELLO INDICATORE						
			cad.	16	15,06	10,00	1,51	24,16
Totale Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO Euro								18.237,87
Totale Impianto idirco antincendio Euro								18.237,87
A RIPORTARE Progetto esecutivo								556.321,60
A RIPORTARE								556.321,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
24a		RIPORTO						556.321,60
		V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA						
78	62.1.OH5.08.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x1,5 mm²						
		m	1.580,00	3,30	26,29	0,87	1.374,60	5.214,00
79	62.1.OH5.08.B	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x2,5 mm²						
		m	1.680,00	3,80	22,83	0,87	1.461,60	6.384,00
80	62.3.IN6.01.B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 20 mm						
		m	90,00	3,88	47,52	1,84	165,60	349,20
81	63.6.QZ1.02.A	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40 Da 8 W autonomia 1 ora						
		Cadauno	33,00	158,49	5,47	8,67	286,11	5.230,17
82	63.6.QZ1.02.D	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40 Da 18 W autonomia 1 ora						
		Cadauno	125,00	212,60	4,08	8,67	1.083,75	26.575,00
83	63.6.QZ2.51	CENTRALINA DI INIBIZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA						
		Cadauno	1,00	148,55	14,60	21,69	21,69	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						
		Cadauno	1,00	58,26	22,34	13,02	13,02	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						
		Cadauno	1,00	84,12	2,58	2,17	2,17	84,12
86	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m)						
		m	680,00	12,23	46,24	5,66	3.848,80	8.316,40
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali						52.359,70
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						608.681,30
		A RIPORTARE						608.681,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						608.681,30
24b		Totale V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Euro						52.359,70
		V - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI						
87	32.8.XH3.03.A	ELETTROMAGNETI PER PORTE Elettromagneti a parete						
		Cadauno	56,00	72,41	10,74	7,78	435,68	4.054,96
88	62.1.OH5.09.A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm²						
		m	145,00	3,86	28,10	1,08	156,60	559,70
89	62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm²						
		m	3,00	4,56	23,78	1,08	3,24	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 mm²						
		m	3.150,00	4,16	25,03	1,04	3.276,00	13.104,00
91	62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm						
		m	110,00	4,16	44,32	1,84	202,40	457,60
92	62.3.IN6.03.B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Tubo d. est. 20 mm						
		m	90,00	2,36	55,14	1,30	117,00	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						
		Cadauno	4,00	58,26	22,34	13,02	52,08	233,04
94	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						
		Cadauno	4,00	84,12	2,58	2,17	8,68	336,48
95	68.1.QZ1.29	COMBINATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONALE						
		Cadauno	1,00	424,32	10,22	43,37	43,37	424,32
		A RIPOARTARE Impianti elettrici e speciali						71.755,88
		A RIPOARTARE Progetto esecutivo						628.077,48
		A RIPOARTARE						628.077,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
96	68.2.QZ2.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO	RIPORTO					628.077,48	
			Cadauno	53,00	206,56	5,25	10,84	574,52	10.947,68
97	68.2.QZ2.02	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO ANALOGICO							
			Cadauno	17,00	154,60	7,01	10,84	184,28	2.628,20
98	68.2.QZ2.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO ANALOGICO							
			Cadauno	26,00	176,66	4,30	7,60	197,60	4.593,16
99	68.2.QZ2.05	MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO							
			Cadauno	57,00	335,15	4,53	15,18	865,26	19.103,55
100	68.2.QZ8.02	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI							
			Cadauno	1,00	202,83	8,02	16,27	16,27	202,83
101	68.2.QZ8.03	SIRENA DA INTERNO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI							
			Cadauno	26,00	73,37	14,78	10,84	281,84	1.907,62
102	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m)							
			m	830,00	12,23	46,24	5,66	4.697,80	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							
			cadauno	8,000	384,90	5,00	19,25	154,00	3.079,20
104	B.64.50.0120.005	CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALE ALLARME INCENDIO...a 4 zone, 4 canali							
			cadauno	1,000	7.739,31	2,02	156,33	156,33	7.739,31
105	NP.IE.009	Sistema di apertura/ chiusura serramenti							
			a corpo	4,000	725,32	8,76	63,54	254,16	2.901,28
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali							135.009,61
		A RIPORTARE Progetto esecutivo							691.331,21
		A RIPORTARE							691.331,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						691.331,21
		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						
		a corpo	1,000	3.274,36	80,45	2.634,22	2.634,22	3.274,36
107	NP.IE.002	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO TERRA						
		a corpo	1,000	3.683,66	80,45	2.963,50	2.963,50	3.683,66
108	NP.IE.003	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO PRIMO						
		a corpo	1,000	3.274,36	80,45	2.634,22	2.634,22	3.274,36
109	NP.IE.004	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO SECONDO						
		a corpo	1,000	3.274,36	80,45	2.634,22	2.634,22	3.274,36
		Totale V - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI Euro						13.506,74
24d		V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI						
110	NP.IE.006	Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico generale piano interrato						
		a corpo	1,000	1.973,69	50,05	987,83	987,83	1.973,69
111	NP.IE.007	Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico piano primo						
		a corpo	1,000	1.253,64	52,53	658,54	658,54	1.253,64
		Totale V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI Euro						3.227,33
24e		V - OPERE ACCESSORIE						
112	62.1.OH5.09.A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm²						
		m	40,00	3,86	28,10	1,08	43,20	154,40
113	62.1.OH5.09.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm²						
		m	6,00	4,56	23,78	1,08	6,48	27,36
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali						151.925,44
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						708.247,04
		A RIPORTARE						708.247,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
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						708.247,04
		RIPORTO						
		Cadauno	8,00	52,42	24,83	13,02	104,16	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						
		Cadauno	8,00	13,47	40,26	5,42	43,36	107,76
116	63.7.QZ1.25	Apparecchio LED ultra-slim 600x600mm 1x36w						
		Cadauno	12,00	123,88	5,25	6,50	78,00	1.486,56
117	69.9.QX1.15.A	SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Dimensioni 170x200x35 mm						
		Cadauno	60,00	23,64	45,88	10,85	651,00	1.418,40
118	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m)						
		m	6,00	12,23	46,24	5,66	33,96	73,38
119	NP.IE.005	Assistenza edile alla realizzazione degli impianti elettrico e speciali						
		a corpo	1,000	1.637,19	80,45	1.317,12	1.317,12	1.637,19
		Totale V - OPERE ACCESSORIE Euro						5.324,41
24f		V - IMPIANTO CITOFOONICO						
120	NP.IE.008	Sistemazione impianto citofonico						
		a corpo	1,000	2.791,28	48,21	1.345,68	1.345,68	2.791,28
		Totale V - IMPIANTO CITOFOONICO 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 mm²						
		m	3,00	4,56	23,78	1,08	3,24	13,68
122	62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm						
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali						159.873,05
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						716.194,65
		A RIPORTARE						716.194,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						716.194,65
		m	10,00	4,16	44,32	1,84	18,40	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						
		Cadauno	1,00	58,26	22,34	13,02	13,02	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						
		Cadauno	1,00	84,12	2,58	2,17	2,17	84,12
125	B.62.09.0010.025	CANALINA IN PVC, MARCHIATA...dimensioni (25x40) mm (conf.60x2 m)						
		m	600,00	12,23	46,24	5,66	3.396,00	7.338,00
126	NP.IE.010	Centrale impianto EVAC - diffusione sonora RCF MX 3500/6						
		cadauno	1,000	8.720,00	5,91	515,35	515,35	8.720,00
127	NP.IE.011	Modulo fine linea impianto EVAC - diffusione sonora RCF EOL 3-9						
		cadauno	6,000	131,44	8,17	10,74	64,44	788,64
128	NP.IE.012	Microfono VVF impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804FM						
		cadauno	1,000	1.380,65	0,78	10,77	10,77	1.380,65
129	NP.IE.013	Base microfonica diagnosticata impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804						
		cadauno	1,000	908,31	1,18	10,72	10,72	908,31
130	NP.IE.014	Diffusore sonoro impianto EVAC - RCF DU 50EN						
		cadauno	102,000	128,61	16,69	21,47	2.189,94	13.118,22
131	NP.IE.015	Conduttore multipolare FTE40M1 impianto EVAC						
		cadauno	1.870,000	2,38	17,23	0,41	766,70	4.450,60
		A RIPORTARE Impianti elettrici e speciali						196.761,45
		A RIPORTARE Progetto esecutivo						753.083,05
		A RIPORTARE						753.083,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA COSTI MANODOPERA

Progetto esecutivo

Impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
24h 132	NP.IE.016	RIPORTO Totale V - IMPIANTO EVAC Euro		5.474,28	0,00	0,00		753.083,05 36.902,08
		A corpo	1,0					5.474,28
		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 Importo manodopera Euro						183.264,61 758.557,33

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Progetto esecutivo	758.557,33		183.264,61	24,16
Opere edili ed affini	538.083,73		133.619,09	24,83
05 - A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	31.901,14		17.114,47	53,65
08 - D - MURATURE E TRAMEZZATURE	853,50		321,94	37,72
11 - G - INTONACHI	1.323,94		531,61	40,15
12 - H - PAVIMENTAZIONI-BATTISCOPI	123.478,32		21.715,76	17,59
14 - L - OPERE IN PIETRA NATURALE	29.003,96		4.734,97	16,33
16 - N - OPERE IN FERRO	426,64		81,22	19,04
17 - O - OPERE DA PITTORE	267.192,98		78.183,50	29,26
18 - P - SERRAMENTI	69.817,55		7.491,92	10,73
28 - K - OPERE VARIE	14.085,70		3.443,70	24,45
Impianto idrico antincendio	18.237,87		6.584,83	36,11
26 - Z - IMP. IDROSAN.-GAS-TERMICO	18.237,87		6.584,83	36,11
Impianti elettrici e speciali	202.235,73		43.060,69	21,29
24a - V - IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	52.359,70		8.257,34	15,77
24b - V - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	82.649,91		11.677,11	14,13
24c - V - SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI	13.506,74		10.866,16	80,45
24d - V - SPOSTAMENTO QUADRI LETTRICI	3.227,33		1.646,37	51,01
24e - V - OPERE ACCESSORIE	5.324,41		2.277,28	42,77
24f - V - IMPIANTO CITOFONICO	2.791,28		1.345,68	48,21
24g - V - IMPIANTO EVAC	36.902,08		6.990,75	18,94
24h - V - COLLAUDI	5.474,28		0,00	0,00
IMPORTO LAVORI Euro		758.557,33	183.264,61	24,16
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 15:17:47
IMPRONTA: 4B18EF91DFB6DF68B2432B78AA338D339509B144C8C2795F0DB24EE563C60C5D
9509B144C8C2795F0DB24EE563C60C5D0C3AE369198317063B4B403E60DCEA77
0C3AE369198317063B4B403E60DCEA77C0A0A93FBFDB84419BE50E9302A20952
C0A0A93FBFDB84419BE50E9302A209529614B06722CC8C7D034E299BE96F84F4

NOME: CORTESE ENRICO
CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X
DATA FIRMA: 08/08/2019 15:42:56
IMPRONTA: 084214D1D4F6B968AC995D87EDC9129F1BF7451957209D7A6A9ABD7BE7451591
1BF7451957209D7A6A9ABD7BE745159105637F25C05C6F7295826930F89AD113
05637F25C05C6F7295826930F89AD1135C7DA05D18BE99328425DE5F6791C50E
5C7DA05D18BE99328425DE5F6791C50E2ECD60DDDE5AE32754B39A35A6B07D51

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 22/08/2019 12:16:06
IMPRONTA: 88864FCB7DB9BA8A4730779CA1CFA6EA12230F3ED323B268C573A332B307C43F
12230F3ED323B268C573A332B307C43FF72FAB03C5587DAAADCD04073B954867
F72FAB03C5587DAAADCD04073B95486774B5F80E472EA8C82A99F401DB3E4CDC
74B5F80E472EA8C82A99F401DB3E4CDCF81B4A1BCB000BD22CD6D90ABA5B7014

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 22/08/2019 13:08:24
IMPRONTA: 939184C81925FE18844E936D4D8A2E11B35517CF655E819DF431CFFCF6598B46
B35517CF655E819DF431CFFCF6598B463652CA6CE099C1EBA0D7AA66B3175926
3652CA6CE099C1EBA0D7AA66B317592663132C022014CD865D4B9A6BD9F80FE8
63132C022014CD865D4B9A6BD9F80FE864646F7940A8C1838EE856F5C19E7E52