



REGIONE VENETO

Regione Veneto



Comune di Galliera Veneta

NUOVA SCUOLA PRIMARIA "don Guido Manesso"

PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE

A.02.02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
1° STRALCIO FUNZIONALE - OPERE IN APPALTO**

data **14/12/2018**

A.02.02 CME 1° stralcio funzionale

committente: Comune di Galliera Veneta

progettazione architettonica: arch. Fernando Tomasello
arch. Monica Pastore

collaborazione: ing. Gioele Curtarello

s T A a

studio tomasello architetti associati

via Roma 68

35010 Massanzago

PD

+39 049 9360 030

info@studiotomasello.com

studiotomasello@pec.it

l'utilizzo e la riproduzione del presente documento è riservata a norma di legge

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		OPERE CIVILI			
		DEMOLIZIONI, SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
1	E.05.07 E.05.07.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	m ²	30,00	307,80
2	E.05.35	SMANTELLAMENTO SOTTOSERVIZI ESISTENTI	a corpo	2.500,00	2.500,00
3	E.05.36	RIMOZIONE ISOLAMENTO A CAPPOTTO	m ²	20,00	400,00
4	F.02.17	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI O DI PAVIMENTAZIONE DI QUALSIASI GENERE	m ³	50,00	500,00
5	F.02.19	REALIZZAZIONE CAROTAGGI SU MURATURA/CLS	m/cm	25,00	1.500,00
6	F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m ³	7,00	14.000,00
7	F.03.09 F.03.09.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI fino alla profondità di m 1,50	m ³	10,50	3.360,00
8	F.04.28	FORNITURA E STESA DI MATERIALE ARIDO	m ³	18,00	16.200,00
Totale DEMOLIZIONI, SCAVI E MOVIMENTI TERRA Euro					38.767,80
		STRUTTURE			
9	E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	kg	1,05	4.288,23
10	E.08.21 E.08.21.a	REALIZZAZIONE OPERE IN CALCESTRUZZO per magrone_ cat. XC2 _ C15/20	m ³	69,00	14.200,20
11	E.08.21.c	per fondazioni_cat. XC2 _ C25/30 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 50	m ³	158,00	14.915,20
12	E.08.21.d	per cordolo elevazione della fondazione_cat. XC2 _ C25/30 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 60	m ³	256,00	14.336,00
13	E.08.21.f	per elevazioni_cat. XC1 (per elevazioni fuori terra) C28/35 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 160	m ³	400,00	41.576,00
14	E.08.21.g	per pilastri_cat. XC1 (per elevazioni fuori terra) C28/35 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 200	m ³	460,00	17.061,40
15	E.08.21.m	per marciapiedi_cat.XC2 _ C25/30 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 50	m ³	140,00	10.080,00
16	E.08.21.r	per soletta cat. XC1 _ C25/30 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 110	m ³	305,00	75.792,50
17	E.08.21.w	per scala_cat. XC1 _ C25/30 S4_ compreso ferro armo medio kg/mc 150			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		m ³	6,00	700,00	4.200,00
		Totale STRUTTURE Euro			196.449,53
		FINITURE CIVILI			
18	E.12.05 E.12.05.00	MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI alveolari			
		m ³	137,18	185,00	25.378,30
19	E.12.34	PLACCAGGIO STRUTTURA CON GESSO RIVESTITO spessore 1,25 cm - 1 lastra GKB			
		m ²	176,00	12,00	2.112,00
20	E.12.35	RIFODERA CON PARETE INTERNA IN GESSO RIVESTITO spessore 7,5 cm - 2 lastre GKB			
		m ²	660,80	20,00	13.216,00
21	E.12.36	PARETE DIVISORIA INTERNA IN GESSO RIVESTITO spessore 10/12,5 cm - 4 lastre GKB			
		m ²	26,10	40,00	1.044,00
22	E.12.37	PARETE DIVISORIA INTERNA IN GESSO RIVESTITO spessore 17 cm - 5 lastre GKB			
		m ²	321,70	48,00	15.441,60
23	E.12.38	PARETE DIVISORIA INTERNA IN GESSO RIVESTITO spessore 25/35 cm - 5 lastre GKB			
		m ²	279,90	51,00	14.274,90
24	E.12.39	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI BOTOLA DI ACCESSO IN CARTONGESSO			
		m ²	3,00	300,00	900,00
25	E.13.22	REALIZZAZIONE MASSETTO ISOLANTE			
		m ³	155,50	78,00	12.129,00
26	E.13.23	REALIZZAZIONE MASSETTO SOTTOPAVIMENTAZIONE			
		m ²	770,00	13,00	10.010,00
27	E.14.43 E.14.43.a	BANCALI IN MARMO trani spazzolato			
		m ²	4,00	190,00	760,00
28	E.15.21 E.15.21.b	FORNITURA E POSA DI LINOLEUM tipo Marmoleum Marbled e Solid 2,5 mm			
		m ²	730,00	33,00	24.090,00
29	E.15.21.c	tipo SURE STEP pavimentazione vinilica eterogenea antiscivolo R10			
		m ²	50,00	49,00	2.450,00
30	E.15.23 E.15.23.a	SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA GIUNTI A CALDO CON CORDONE CONTINUO TERMOPLASTICO per giunzione teli			
		m ²	800,00	1,75	1.400,00
31	E.15.24	FOMAZIONE RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE SCALA IN PVC			
		m ²	21,00	60,00	1.260,00
32	E.15.25	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI ZERBINO TIPO NUWAY CONNECT H 10			
		m ²	9,00	750,00	6.750,00
33	E.15.26	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI ZERBINO TIPO CORAL BRUSH H 9			
		m ²	13,56	75,00	1.017,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
34	E.15.27	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN PVC H 6	m	580,00	6,00	3.480,00
35	E.16.17	MEMBRANA IMPERMEABILE BPP PER STRUTTURE INTERRATE	m²	229,50	8,30	1.904,85
36	E.16.20.05 E.16.20.05.20	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA pannelli spessore 120 mm	m²	80,00	56,00	4.480,00
37	E.16.21 E.16.21.e	REALIZZAZIONE CAPPOTTO TERMICO PER ESTERNI pannelli spessore 120 mm	m²	869,50	52,00	45.214,00
38	E.16.23 E.16.23.a	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA protezione impermeabilizzazione	m²	229,50	8,50	1.950,75
39	E.16.24 E.16.24.a	POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN VERTICALE E/O ORIZZONTALE spessore 2/20 cm	mq/cm	10.500,00	1,00	10.500,00
40	E.16.25 E.16.25.a	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE da porre sotto il massetto	m²	600,00	2,50	1.500,00
41	E.16.26	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLISTIRENE (kg/mq 7)	m²	590,00	21,50	12.685,00
42	E.16.28 E.16.28.a	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PANNELLO IN POLIURETANO ACCOPPIATO CON GUAINA spessore 4 cm	m²	520,00	14,00	7.280,00
43	E.17.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA spessore 10 mm	m²	390,00	9,50	3.705,00
44	E.18.02 E.18.02.a	REALIZZAZIONE INTONACO PER INTERNI su superfici interne	m²	7,38	15,00	110,70
45	E.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	m²	196,16	14,80	2.903,17
46	E.19.07	CONTROSOFFITTO REALIZZATO CON LASTRE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE	m²	205,00	48,00	9.840,00
47	E.19.09	CONTROSOFFITTO REALIZZATO CON LASTRE IN GESSO RIVESTITO	m²	429,00	40,00	17.160,00
48	E.19.10 E.19.10.b	FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO MODULARE MM 600X600 FONOASSORBENTE CON ELEMENTO TIPO CLEANEO struttura nascosta	m²	156,00	35,00	5.460,00
49	E.19.11	SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE LASTRE IN GESSO RIVESTITO SPESS. MM 12,5 TIPO GKF REI120	m²	135,00	7,50	1.012,50
50	E.19.12	SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE LASTRE IN GESSO RIVESTITO SPESS. MM				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	E.19.14	12,5 TIPO GKI		4,50	1.728,00
		m²	384,00		
		SOVRAPPREZZO PER INSTALLAZIONE LASTRE IN GESSO RIVESTITO SPESS. MM 12,5 TIPO A-ZERO EI90 CL A1			
52	E.19.15		m²	5,50	3.630,00
		FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VELETTE VERTICALI A COMPLEMENTO DI CONTROSOFFITTI			
		m²	10,00	45,00	450,00
53	E.23.41	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO ALLUMINIO - VAI E VIENI		600,00	2.232,00
		m²	3,72		
54	E.23.42	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO ALLUMINIO		225,00	5.481,00
		m²	24,36		
55	E.23.43	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO ALLUMINIO 33 dB - PORTE AULE		275,00	6.930,00
		m²	25,20		
56	E.23.44	PORTA INTERNA IN LAMIERA PLASTIFICATA		200,00	1.068,00
		m²	5,34		
57	E.23.45	REALIZZAZIONE PARETI componibili IN HPL PER BAGNI		150,00	6.211,50
		m²	41,41		
58	E.23.46	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE		190,00	1.704,30
		m²	8,97		
59	E.24.20	PARAPETTO IN VETRO TEMPRATO 12+12 mm CON CORRIMANO SUPERIORE IN ACCIAIO INOX		570,00	5.700,00
		m²	10,00		
60	E.24.21	MANCORRENTE IN ACCIAIO INOX		48,00	480,00
		m	10,00		
61	E.25.09 E.25.09.a	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PORTE IN ALLUMINIO porta		580,00	10.208,00
		m²	17,60		
62	E.25.10 E.25.10.a	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN ALLUMINIO elemento fisso		380,00	14.728,80
		m²	38,76		
63	E.25.10.b	elemento apribile R, A/R, W		470,00	28.858,00
		m²	61,40		
64	E.27.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI ZANZARIERA RIMOVIBILE		100,00	639,00
		m²	6,39		
65	E.27.25	FRANGISOLE MOTORIZZATI IN LAMELLE DI ALLUMINIO		230,00	12.144,00
		m²	52,80		
66	E.27.26	STRUTTURA IN ALLUMINIO DI MASCHERAMENTO IMPIANTI TECNOLOGICI		205,00	12.300,00
		m²	60,00		
67	E.28.01 E.28.01.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER INTERNI tinteggiatura colori a scelta DL su cartella e previa campionatura		4,00	4.724,00
		m²	1.181,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
68	E.28.02 E.28.02.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO MURALE AD ALTA LAVABILITA' per supporto in cartongesso e/o muratura	m ²	8,50	13.370,50
			1.573,00		
69	E.29.18 E.29.18.a	LATTONERIE DI FINITURA E CHIUSURA PER FORMAZIONE DI BANCALI/CARTER/VELETTE/SCOSSALINE spessore mm. 20/10	m ²	90,00	2.926,80
			32,52		
70	E.29.18.b	spessore mm.8/10	m ²	65,00	6.175,00
			95,00		
71	E.29.30	BATTISCOPA IN LAMIERA DI ALLUMINIO NATURALE SP 12/10	m	16,00	1.600,00
			100,00		
72	E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE	kg	3,10	9.300,00
			3.000,00		
73	E.30.31	FERRO LAVORATO PER STRUTTURE MINORI	kg	4,00	6.000,00
			1.500,000		
74	E.31.02	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI EVACUATORE DI FUMO PER TETTO PIANO TIPO EFC VELUX	a corpo	3.500,00	3.500,00
			1		
75	E.31.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI FINESTRA PER TETTO PIANO CON VETRO CURVO TIPO VELUX CON APERTURA ELETTRICA	cad	2.350,00	2.350,00
			1,00		
76	E.32.01	REALIZZAZIONE LINEE VITA	a corpo	2.000,00	2.000,00
			1		
77	E.99.15 E.99.15.d	TUBAZIONI DI SCARICO IN MAT.PLASTICO ANTIRUMORE tubo liscio DN 125	m	14,00	2.464,00
			176,00		
78	E.99.17	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI PIATTAFORMA ELEVATRICE	a corpo	22.500,00	22.500,00
			1,00		
Totale FINITURE CIVILI Euro					452.821,67
SISTEMAZIONI ESTERNE					
79	E.13.24	FORNITURA E STESA DI GHIAINO FRANTUMATO PER PERCORSI PEDONALI	m ²	5,00	1.200,00
			240,00		
80	E.14.44	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTISIURSA ED ANTIURTO PIGMENTATO	m ²	35,00	7.000,00
			200,00		
81	E.41.04	INSTALLAZIONE VANO CONTATORE ENEL	a corpo	700,00	700,00
			1		
82	F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	m ³	7,00	5.040,00
			720,00		
83	F.03.09 F.03.09.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI fino alla profondità di m 1,50	m ³	10,50	6.090,00
			580,00		
84	F.04.29 F.04.29.a	FONDAZIONE MASSICCIA STRADALE CON STABILIZZATO CEMENTATO MISCELATO IN RAGIONE DI 80 KG/MC DI INERTE spessore cm 5/20			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
85	F.10.14 F.10.14.a	FORNITURA ED POSA DI TUBO IN C.A. per diametro interno di cm. 30	m³	148,00	35,00	5.180,00
86	F.10.33	PLINTO IN CALCESTRUZZO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	m	110,00	30,00	3.300,00
87	F.15.01	REALIZZAZIONE VASCA CONDENSAGRASSI PER CUCINA	Cadauno	4,00	220,00	880,00
88	F.15.08 F.15.08.00	REALIZZAZIONE TAPPETO ERBOSO miscuglio da sottoporre a DL	a corpo	1	2.100,00	2.100,00
89	G.02.72 G.02.72.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PE PER LINEE IDRICHE PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 spessore mm 3.7	m²	500,00	2,50	1.250,00
90	G.02.72.g	PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 75 spessore mm 6.8	m	200,00	10,00	2.000,00
91	G.02.72.h	PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 spessore mm 8.2	m	30,00	14,00	420,00
92	H.02.38 H.02.38.b	REALIZZAZIONE CONDOTTE IN PVC SN 8 CON GUARNIZIONE DE 125 mm	m	120,00	17,00	2.040,00
93	H.02.38.c	DE 160 mm	m	160,00	18,00	2.880,00
94	H.02.38.d	DE 200 mm	m	50,00	25,00	1.250,00
95	H.03.04	POZZO DRENANTE	m	110,00	30,00	3.300,00
96	H.03.05 H.03.05.a	POZZETTO DI ISPEZIONE PER SERVIZI TECNOLOGICI fino a mc 0,06	a corpo	3	2.300,00	6.900,00
97	H.03.05.b	fino a mc 0,20	cad	20,00	100,00	2.000,00
98	H.03.05.c	da mc 0,20 fino a mc 0,60	cad	22,00	160,00	3.520,00
99	H.03.05.d	da mc 0,60 fino a mc 2,00	cad	14,00	260,00	3.640,00
100	H.03.06.01	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA	cad	5,00	460,00	2.300,00
101	H.03.51	MESSA IN QUOTA CHIUSINI ESISTENTI	kg	1.000,000	2,50	2.500,00
102	M.01.73 M.01.73.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TUBA IN PEHD PER CAVIDOTTI diam. 90 mm	n	10,00	75,00	750,00
			m	450,00	3,00	1.350,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
103	M.01.73.02	diam. 125 mm			
			m	200,00	3,50
104	M.01.73.03	diam. 160 mm			
			m	60,00	3,80
Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro					68.518,00
OPERE IN ECONOMIA					
105	A.01.02 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
			h	50,00	30,19
106	A.01.03 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
			h	50,00	28,15
107	A.01.04 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.			
			h	50,00	25,50
108	D.01.01 D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore			
			h	50,00	46,77
109	D.01.01.a	da mc 11 con operatore			
			h	50,00	46,77
110	D.01.06 D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore			
			h	50,00	39,80
Totale OPERE IN ECONOMIA Euro					10.859,00
SICUREZZA					
Oneri speciali					
111	S.01	ONERI PER LA SICUREZZA			
			a corpo	1	15.000,00
Totale Oneri speciali Euro					15.000,00
Totale SICUREZZA Euro					15.000,00
Totale OPERE CIVILI Euro					782.416,00
2		IMPIANTI ELETTRICI			
		ILLUMINAZIONE			
	07.02.002	PUNTO ALIMENTAZIONE O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSA INCIDENZA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE DI DORSALE			
112	07.02.002.00	Punto luce semplice o derivato			
			n	24,00	23,50
113	07.02.002.02	Punto luce semplice o derivato con cavo schermato per segnale 0-10V			
			n	5,00	30,00
114	07.02.002.03	Punto luce semplice o derivato con cavo bus DALI per gestione dimmerazione			
			n	97,00	30,00
115	07.02.002.13	Pulsante unipolare assiale per forzatura manuale intensità luminosa			
			n	17,00	35,00
116	07.02.002.19	Punto sensore di luminosità con cavo per BUS Dali, cavo alimentazione, collegamento con pulsante e dispositivi master/slave, (Sensore escluso)			
			n	26,00	25,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
117	07.02.006	PUNTO UTENZA PER IMPIANTI DOMOTICI IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 INCLUDE DORSALI			
	07.02.006.02	Punto comando luce con attuatore a due pulsanti basculanti con uscita a relè			
		n	29,00	91,00	2.639,00
118	07.02.100	PUNTO PREDISPOSIZIONE GENERICA AD INCASSO IP40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUDE DORSALI			
	07.02.100.09	Punto predisposizione per videoproiettore con scatola di derivazione a vista su controsoffitto, 1 tubo diam.32 mm + 1 tubo diam. 25 mm			
		n	1,00	32,00	32,00
119	07.02.100.10	Punto predisposizione scatola di attestazione a 4 Moduli con 1 tubo,(diam.25 mm, 2 diam. 20 mm, in esecuzione ad incasso, inclusa distribuzione di dorsale)			
		n	3,00	24,50	73,50
120	07.02.100.11	Punto predisposizione scatola di attestazione a 4 Moduli con 2 tubi,(diam.25 mm, in esecuzione ad incasso, inclusa distribuzione di dorsale)			
		n	3,00	29,50	88,50
121	07.50.070.02	FORNITURA ED INSTALLAZIONE LAMPADA TIPO CORELINE WALL MOUNTED O SIMILI			
	07.50.070.02.1	Diam. 350 mm, IP 65, 4000°K 1200 lm P=12W Cod. 38779299			
		n	3,00	108,50	325,50
122	07.50.070.02.2	Diam. 350 mm, IP 65, 4000°K 2000 lm P=22W Cod.38781599			
		n	19,00	115,00	2.185,00
123	07.50.070.02.3	Diam. 350 mm, IP 65, 4000°K 2000 lm P=22W DALI Cod.XX			
		n	1,00	140,00	140,00
124	07.50.070.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE LAMPADA TIPO CORELINE STAGNA O SIMILI			
	07.50.070.03.1	Coreline Stagna, IP 65, 4000°K 6000 lm P=48W Cod. 84049700			
		n	4,00	80,00	320,00
125	07.50.071.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE LAMPADA AD INCASSO PER CONTROSOFFITTO			
	07.50.071.01.1	Roma Led 600x600 mm con cassonetto posteriore, IP40, 4000°K 2700 lm, P=24W CRI>90, DALI ottica opalina cod. PX3718008_DA_CRI90			
		n	3,00	122,00	366,00
126	07.50.071.01.2	Roma Led 600x600 mm con cassonetto posteriore, IP40, 4000°K 4460 lm P=38W CRI>90, DALI ottica opalina cod. PX3718118_DA_CRI90			
		n	1,00	136,00	136,00
127	07.50.071.01.3	Roma Led 600x600 mm con cassonetto posteriore, IP40, 4000°K 4850 lm P=38W CRI>90, DALI ottica microprismatica cod. PX3718146_DA_CRI90			
		n	54,00	135,00	7.290,00
128	07.50.071.02	SIGMA II GK LED			
	07.50.071.02.1	Sigma II G/K, Led, 36W, 4120 lm, 1625x73 mm, 4000°K, DALI, CRI>90, ottica opalina Cod. PX4040836_DA_CRI90+2(PX4040313)			
		n	35,00	190,00	6.650,00
129	07.50.071.02.2	Sigma II G/K, Led, 36W, 4120 lm, 1625x73 mm, 4000 °K, CRI>90, ottica opalina			
		n	1,00	165,00	165,00
130	07.50.072.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE LAMPADA TIPO SYSTEM 40 O SIMILI			
	07.50.072.01.1	System 40 L=1404 mm, wallwasher, 4000°K, 34W, 3554 lm RI>90 Driver DALI IP30 cod.136-003-100-2808+136-805-100+136-044-024_CRI90			
		n	6,00	635,00	3.810,00
131	07.50.073.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI LAMPADA TIPO QUASAR O SIMILI			
	07.50.073.01.1	Quasar 30 Tech EM/3P P=23W Led IP65 Cl.I 1505 lm Asimmetrica a parete (completa di gruppo di emergenza autonomo)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
132	07.50.074.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE LAMPADA TIPO LICHTKANAL 70 O SIMILI	n 4,00	280,00	1.120,00
	07.50.074.01.1	Profilo lineare ad incasso, con cornice, IP54, L=1418 mm, dimmerabile 0-10V 400°K P=35W			
133	07.55.020	SENSORE DI LUMINOSITA' PER REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO IMPIANTI ILLUMINAZIONE - DALI	n 7,00	525,00	3.675,00
	07.55.020.6	Sensore di presenza e luminosità per corridoio con uscita DALI, installazione su controsoffitto in cartongesso, tipo PD4-M-DALI-K-DE cod.92328			
134	07.55.020.7	Sensore di presenza e luminosità per piccole stanze con uscita a relè, installazione su controsoffitto in cartongesso, tipo PD3-1C-DE cod.92197	n 4,00	212,00	848,00
135	07.55.020.8	Sensore di presenza e luminosità per piccole stanze con uscita DALI, installazione su controsoffitto in cartongesso, tipo PD2-M-DALI-DE cod. 92258	n 11,00	84,00	924,00
136	07.55.020.9	Sensore di presenza e luminosità per atrio con uscita DALI, installazione su controsoffitto in cartongesso, tipo PD4-M-DALI-DE cod.92275	n 3,00	160,00	480,00
137	07.55.020.10	Sensore di presenza e luminosità per aule con 2 canali DALI e uscita a relè, installazione su controsoffitto in cartongesso, tipo PD4-M-TRIO-2+1HKL-DE cod.927565	n 2,00	212,00	424,00
138	07.55.020.99	Programmatore a raggi infrarossi per la programmazione dei sensori tipo IR-PD-DALI-E cod. 92122	n 9,00	257,50	2.317,50
139	M.02.41	FORNITURA PUNTI LUCE CON TECNOLOGIA A LED ARMATURA ARREDO con ottica asimmetrica (90°)	n 1,00	25,00	25,00
	M.02.41.01				
140	M.02.41.02	con ottica rotosimetrica (360°)	cad 3,00	850,00	2.550,00
			cad 1,00	900,00	900,00
Totale ILLUMINAZIONE Euro					42.353,00
ILLUMINAZIONE EMERGENZA					
141	07.02.002	PUNTO ALIMENTAZIONE O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSA INCIDENZA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE DI DORSALE			
	07.02.002.17	Punto luce di emergenza realizzato con cavo resistente al fuoco FTG10(O)M1	n 49,00	35,00	1.715,00
142	07.02.002.18	Punto luce di emergenza realizzato con cavo resistente al fuoco FTG10(O)M1 + cavo schermato 2x1 mm² per segnale 0-10V	n 2,00	40,00	80,00
143	07.03.010	PULSANTE/INTERRUTTORE PER SGANCIO DI EMERGENZA			
	07.03.010.02	Pulsante di emergenza tipo ABB serie Livorno con spia di segnalazione o equivalente (cavo FTG100M1) fino al gruppo soccorritore di emergenza	n 1,00	135,00	135,00
144	07.50.015.20	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI LAMPADA TIPO EATON LIFE SAFETY MOD. NEXITECH O SIMILI			
	07.50.015.20.1	Nexitech LED 24WU 500lm Mains 230V NEXI500-230	n 18,00	145,00	2.610,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
145	07.50.015.20.2	Nexitech LED 24WU 250lm Mains 230V NEXI250-230			
			n	17,00	115,00
	07.50.015.21	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI LAMPADA TIPO EATON CRYSTALWAY O SIMILI			
146	07.50.015.21.1	Crystalway 20m Mains 230V codice LUM22216			
			n	8,00	165,00
	07.96.005	UPS/SOCCORRITORI			
147	07.96.005.01	FORNITURA ED INSTALAZIONE DI GRUPPO DI SOCCORSO EATON O SIMILI 9SX1500i+9SX EBM 48V Tower			
			n	1,00	1.500,00
Totale ILLUMINAZIONE EMERGENZA Euro					9.315,00
FORZA MOTRICE					
	07.02.002	PUNTO ALIMENTAZIONE O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSA INCIDENZA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE DI DORSALE			
148	07.02.002.22	Punto presa 2P+T 10/16 A di tipo bivalente standard P11/P17			
			n	2,00	44,50
149	07.02.002.23	Punto presa 2P+T 10/16 A di tipo universale standard italiano (P40)			
			n	69,00	45,00
150	07.02.002.24	Punto alimentazione asciugamani elettrico			
			n	7,00	28,50
151	07.02.002.25	Punto collegamento motori finestre con tubo ausiliario predisposto per bus domotico e scatola tipo 504 per collegamento motore e futura installazione moduli domotici di comando			
			n	22,00	25,00
152	07.02.002.26	Punto comando finestre con comando con frecce sali/scendi a due pulsanti interbloccati meccanicamente			
			n	16,00	48,50
153	07.02.002.27	Punto badenia per segnalazione orario scuola diam. 80 mm 230Vac -100 mA bticino o equivalente (badenia inclusa nel punto)			
			n	5,00	100,00
	07.02.010	PUNTO PRESA/E INTERBLOCCATA/E TIPO SCHNEIDER UNIKA O EQUIVALENTE			
154	07.02.010.1	Presa interbloccata con fusibili 2P+T 250V - 16A - IP65			
			n	2,00	95,00
155	07.02.010.3	Presa interbloccata con fusibili 3P+N+T 380V - 16A - IP65			
			n	2,00	102,00
	07.03.001	PUNTO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO E/O INTERRATA			
156	07.03.001.01	Punto pressostato rilevamento pressione acquedotto - cavo 2x1,5 schermato FG16(O)M16 da punto ingresso sulla reczione dell'aquedotto a modulo domotico su locale tecnico 21 (<120m)			
			n	1,00	185,00
	07.03.010	PULSANTE/INTERRUTTORE PER SGANCIO DI EMERGENZA			
157	07.03.010.01	Pulsante di emergenza tipo ABB serie Livorno con spia di segnalazione o equivalente (Cavo FTG100M1 fino a 150 m)			
			n	1,00	285,00
Totale FORZA MOTRICE Euro					6.083,50
IMPIANTI SPECIALI					
	07.02.002	PUNTO ALIMENTAZIONE O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSA INCIDENZA QUOTA PARTE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
158	07.02.002.28	DISTRIBUZIONE DI DORSALE Punto suoneria o ronzatore per segnalazione acustica chiamata	n 2,00	50,00	100,00
159	07.02.003 07.02.003.01	PUNTO CHIAMATA PER SERVIZI DISABILI PER IMPIANTI DOMOTICI IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 INCLUSE DORSALI Punto chiamata per servizi disabili in esecuzione ad incasso	n 2,00	155,00	310,00
160	07.02.006 07.02.006.03	PUNTO UTENZA PER IMPIANTI DOMOTICI IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 INCLUSE DORSALI Punto sonda di temperatura ambiente	n 21,00	85,50	1.795,50
161	07.02.006.04	Punto postazione video touch screen 4,3in Full Fat bianco con funzione di supervisione impianto domotico e videocitofono integrato in esecuzione da tavolo/parete secondo indicazioni della D.L.	n 1,00	1.150,00	1.150,00
162	07.02.100 07.02.100.10	PUNTO PREDISPOSIZIONE GENERICA AD INCASSO IP40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSE DORSALI Punto predisposizione scatola di attestazione a 4 Moduli con 1 tubo,(diam.25 mm, 2 diam. 20 mm, in esecuzione ad incasso, inclusa distribuzione di dorsale)	n 4,00	24,50	98,00
163	07.02.100.11	Punto predisposizione scatola di attestazione a 4 Moduli con 2 tubi,(diam.25 mm, in esecuzione ad incasso, inclusa distribuzione di dorsale)	n 10,00	29,50	295,00
164	07.65.002 07.65.002.60	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO Impianto videocitofonico completo con postazione videocitofonica interna integrata nella domotica e monitor video supplementare . kit 7539/M + distributore video 692D+ cavi	a corpo 1	965,00	965,00
165	07.67.001 07.67.001.01	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE Postazione di lavoro composta da una presa RJ45 UTP cat. 6A cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 (distanza da quadro <30m)	n 2,00	60,00	120,00
166	07.67.001.02	Postazione di lavoro composta da due prese RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <30m)	n 2,00	110,00	220,00
167	07.67.001.03	Postazione di lavoro composta da una presa RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <40m)	n 4,00	70,00	280,00
168	07.67.001.04	Postazione di lavoro composta da due prese RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <40m)	n 1,00	130,00	130,00
169	07.67.001.05	Postazione di lavoro composta da una presa RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <50m)	n 3,00	80,00	240,00
170	07.67.001.06	Postazione di lavoro composta da due prese RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <50m)	n 2,00	150,00	300,00
171	07.67.001.07	Postazione di lavoro composta da una presa RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <60m)	n 2,00	90,00	180,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
172	07.67.001.08	Postazione di lavoro composta da due prese RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <60m)	n		
			2,00	170,00	340,00
173	07.67.001.09	Postazione di lavoro composta da due prese RJ45 UTP cat. 6A, cavo conforme al regolamento CPR Euroclass cca-s1b,d1,a1 , (distanza da quadro <80m)	n		
			1,00	110,00	110,00
	07.67.002	PREDISPOSIZIONE DI PUNTO ATTESTAZIONE QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO			
174	07.67.002.01	Predisposizione punto di attestazione per quadro cablaggio strutturato	a corpo		
			1	85,00	85,00
	07.70.099	PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DOMOTICO			
175	07.70.099.1	Configurazione e programmazione sistema domotico mediante idoneo/i software	n		
			1,00	1.300,00	1.300,00
	07.75.001	PUNTO UTENZA ANTINTRUSIONE/ANTINCENDIO AD INCASSO			
176	07.75.001.02	Punto predisposizione antintrusione - sensori volumetrici a parete e/o a soffitto	n		
			17,00	20,50	348,50
177	07.75.001.06	Punto predisposizione antintrusione - sirene interne con scatola e coperchio di rifinitura	n		
			1,00	20,50	20,50
178	07.75.001.07	Punto predisposizione antintrusione - tastiera e/o inseritore a chiave con scatola e coperchio di rifinitura	n		
			2,00	20,50	41,00
179	07.75.001.20	Punto predisposizione antincendio - sensore di fumo e/o pulsante per segnalazione manuale, (cavo twistato e schermato per Loop resistente al fuoco CEI EN 50200).	n		
			6,00	35,00	210,00
180	07.75.001.21	Punto predisposizione antincendio - segnalatore ottico/acustico (cavo twistato e schermato R.F. CEI EN 50200 per Loop + cavo per alimentazione).	n		
			6,00	40,00	240,00
181	07.75.001.22	Punto predisposizione per sirena esterna con batteria tampone.	n		
			2,00	16,50	33,00
	07.75.002	PUNTO PREDISPOSIZIONE PER CENTRALE ANTIFURTO/INCENDIO			
182	07.75.002.01	Punto predisposizione per centrale o modulo di espansione	n		
			2,00	55,00	110,00
183	07.75.050.01	Centrale convvenzionale/analogica espandibile	n		
			1,00	1.000,00	1.000,00
184	07.75.050.02	Modulo di espansione loop analogico per centrale ibrida	n		
			1,00	236,00	236,00
185	07.75.050.50	Pulsante manuale allarme incendio per Loop	n		
			6,00	80,00	480,00
186	07.75.050.70	Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio	n		
			7,00	98,50	689,50
187	07.75.050.76	Sirena autoalimentata da esterno per impianti antincendio	n		
			1,00	135,00	135,00
188	07.75.050.80	Modulo analogico indirizzato con 1 ingresso e 1 uscita completo di box	n		
			6,00	100,00	600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
189	07.86.003	Complesso collegamenti per interfaccia impianti allarme antincendio scuola primaria con scuola media			
		a corpo	1	450,00	450,00
190	07.86.004	Collegamento elettrici collettori elettrovalvole per circuiti pannelli radianti			
		a corpo	1	1.850,00	1.850,00
Totale IMPIANTI SPECIALI Euro					14.462,00
QUADRI ELETTRICI					
191	07.40.001 07.40.001.01	CARPENTERIA IN METALLO Quadro elettrico generale Q2			
		a corpo	1	14.500,00	14.500,00
192	07.40.001.02	Quadro elettrico luci di emergenza Q3			
		a corpo	1	1.100,00	1.100,00
193	07.40.001.03	Quadro elettrico centrale termica Q4			
		a corpo	1	4.000,00	4.000,00
194	07.40.002 07.40.002.01	CARPENTERIA IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO Quadro elettrico nicchia contatori Q1			
		a corpo	1	2.250,00	2.250,00
195	07.40.800 07.40.800.01	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO Linea alimentazione quadro Q1 da contatori ENEL - FG16(O)R16 sez.4x1x50 mm ² (max. 3 m)			
		a corpo	1	100,00	100,00
196	07.40.800.02	Linea alimentazione quadro Q2 da quadro Q1 nella nicchia contatori ENEL - FG16(O)M16 sez. 3x1x70+N35 mm ² (max. 100 m)			
		a corpo	1	2.650,00	2.650,00
197	07.40.800.03	Linea alimentazione quadro Q3 da quadro Q1 nel locale tecnico 21 - FG16(O)M16 sez. 3G2,5 mm ² (max. 15m)			
		a corpo	1	27,50	27,50
198	07.40.800.04	Linea alimentazione quadro Q4 da quadro Q1 nel locale tecnico 21 - FG16(O)M16 sez. 5G16 mm ² (max. 60m)			
		a corpo	1	650,00	650,00
199	07.40.800.05	Linea alimentazione F.M. quadro ascensore da quadro Q1 nel locale tecnico 21 - FG16(O)M16 sez. 3G6 mm ² + 2x1,5 (max. 10m)			
		a corpo	1	60,00	60,00
200	07.40.800.06	Linea alimentazione Luci quadro ascensore da quadro Q1 nel locale tecnico 21 - FG16(O)M16 sez. 3G1,5 mm ² (max. 10m)			
		a corpo	1	20,00	20,00
201	07.67.010 07.67.010.02	QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio Rack 19" in esecuzione a pavimento dim. 600x800x2000mmm.			
		a corpo	1	1.150,00	1.150,00
202	07.67.010.02	Armadio Rack 19" in esecuzione a pavimento dim. 600x800x2000mmm.			
		a corpo	1	1.150,00	1.150,00
Totale QUADRI ELETTRICI Euro					27.657,50
IMPIANTO CENTRALE TERMICA					
203	07.02.002 07.02.002.29	PUNTO ALIMENTAZIONE O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE AD INCASSO IP20/40 (VIMAR ARKE' O SIMILARE) INCLUSA INCIDENZA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE DI DORSALE Punto collegamneto serranda trattamento aria, alimentazione + cavo segnale			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
204	07.02.002.30	2x1mm² schermato da quadro Q4 (max. 40 m)		85,00	170,00
		n	2,00		
		Punto collegamneto sonda di temperatura esterna per modulo climatico, incluso fornitura e posa in opera sonda, cavo segnale 2x1mm² schermato da quadro Q4 (max. 40 m)		70,00	140,00
		n	2,00		
205	07.11.001 07.11.001.54	PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA O COMANDO UTENZA IN ESECUZIONE A VISTA IP55		450,00	450,00
		Punto alimentazione unità esterna pompa di calore in esecuzione a vista IP55 - FG16(O)M16 sez. 5G10 mmq (Max.30m) + cavo consensi sez. 10G1,5 mmq	n		
206	07.11.001.55	Punto alimentazione macchina trattamento aria in esecuzione a viista IP55 - FG16 (O)M16 sez. 5G4 mmq (Max.30m) + cavo consensi sez. 10G1,5 mmq		350,00	350,00
		n	1,00		
207	07.11.001.57	Punto sonda di temperatura, (sonda esclusa), da Boyler accumulo a PDC in esecuzione a vista IP55 - FG16(O)M16 sez. 2x1,5 (Max 30m all'occorenza schermato)		110,00	110,00
		n	1,00		
208	07.11.001.78	Punto alimentazione pompa di calore per acqua sanitaria con presa schuko in esecuzione a vista IP55 e cavo consenso - cavo FG16(O)M16 sez.3G2,5+2x1,5 (Max.15 m)		70,00	70,00
		n.	1,0		
209	07.11.001.79	Punto collegamento pompa circuito di riscaldamneto/raffrescamento in esecuzione a vista IP55 - cavo FG16(O)M16 sez.3G1,5 (Max.15 m)		55,00	275,00
		n.	5,0		
210	07.11.001.80	Punto collegamento valvola miscelatrice in esecuzione a vista IP55 - cavo FG16 (O)M16 sez.5G1,5 (Max.15 m)		62,50	125,00
		n.	2,0		
211	07.11.001.81	Punto collegamento sonda di temperatura PT1000/PT100/NTC in esecuzione a vista IP55 - cavo FG16(O)M16 sez.2X1,5 (Max.15 m all'occorenza schermato)		50,00	200,00
		n.	4,0		
		Totale IMPIANTO CENTRALE TERMICA Euro			1.890,00
		IMPIANTO DI TERRA			
212	07.30.001 07.30.001.01	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		25,00	250,00
		Collegamento equipotenziale principale	n		
213	07.30.003 07.30.003.1	COLLEGAMENTI A TERRA DEI FERRI D'ARMATURA		32,00	448,00
		Collegamento equipotenziale con corda in rame sez. 35 mmq	n		
214	07.30.010 07.30.010.2	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO		2,20	264,00
		Diam. 10 mm	n		
		Totale IMPIANTO DI TERRA Euro			962,00
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro			102.723,00
3		IMPIANTI MECCANICI			
		ANTINCENDIO			
215	N.01.01 N.01.01.02	FORNITURA ED INSTALLAZIONE GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F.		300,00	300,00
		2"1/2 con n. 1 uscite UNI 70 Filettato	n		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
216	N.01.12 N.01.12.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI ESTINTORE POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	n	7,00	80,00
217	N.01.13 N.01.13.02	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI ESTINTORE CO2 kg=5 classe 113 BC	n	1,00	130,00
218	N.01.23 N.01.23.03	FORNITURA NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente	n	4,00	400,00
219	O.04.61 O.04.61.2	ALLACCIO ALLA RETE IDRICA 3"	cad	1,00	630,00
220	O.04.63 O.04.63.1	TUBAZIONI ACCIAIO PER IMPIANTO ANTINCENDIO diametro 1-1/4"	m	20,00	14,00
221	O.04.63.2	diametro 1-1/2"	m	25,00	18,00
222	O.04.63.3	diametro 2-1/2"	m	28,00	27,00
Totale ANTINCENDIO Euro					4.706,00
IDRICO					
223	N.02.09 N.02.09.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE COLLETTORE IDRICOSANITARIO 1"x16 . n. 11 attacchi	n	1,00	85,00
224	N.02.09.02	3/4"x16 . n. 8 attacchi	n	2,00	75,00
225	N.02.09 N.02.09.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE COLLETTORE IDRICOSANITARIO 3/4"x16 . n. 6 attacchi	n	1,00	70,00
226	N.02.09.04	3/4"X16 . N. 3 attacchi	n	1,00	50,00
227	N.02.09.05	3/4"X16 . N. 4 attacchi	n	1,00	55,00
228	N.02.22 N.02.22.02	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI FILTRO AUTOPULENTE D=1"	n	1,00	180,00
229	N.03.33 N.03.33.03	REALIZZAZIONE RETE DI SCARICO IN PE D=50 mm	m	20,00	10,00
230	N.03.33.05	D=75 mm	m	20,00	18,00
231	N.03.33.07	D=110 mm	m	70,00	22,00
232	O.04.35 O.04.35.01	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO A SFERA D = 1/2"			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
233	0.04.35.02	D = 1/4"	n 5,00	12,00	60,00
234	0.04.35.03	D = 1"	n 6,00	14,00	84,00
235	0.04.49 0.04.49.01	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm	n 4,00	16,00	64,00
236	0.04.49.03	De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm	m 80,00	7,00	560,00
237	0.04.57 0.04.57.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLE DI RITEGNO D = 1/2"	m 40,00	14,00	560,00
238	0.04.57.02	D = 3/4"	n 1,00	10,00	10,00
239	0.04.61 0.04.61.1	ALLACCIO ALLA RETE IDRICA 3/4"	n 2,00	14,00	28,00
240	0.04.62 0.04.62.1	FORNITURA E POSA DI TUBO MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA diam. mm 32 x mm 3	cad 1,00	150,00	150,00
241	0.04.64 0.04.64.1	FORNITURA DI STAZIONE DI DOSAGGIO LIQUIDI CONDIZIONANTI chillit kwz N 3/4" compreso liquido impulsan e kit analisi	m 15,00	13,00	195,00
242	0.04.64.2	chillit kwz N 3/4" compreso liquido antilegionella e kit analisi	cad 1,00	1.000,00	1.000,00
243	0.04.65	FORNITURA ED INSTALLATORE DI BOLLITORE IN POMPA DI CALORE	cad 1,00	1.200,00	1.200,00
244	0.04.66	FORNITURA ED INSTALLATORE DI BOLLITORE IN POMPA DI CALORE	cad 1,00	2.300,00	2.300,00
245	0.04.67 0.04.67.1	FORNITURA E POSA DI CASSETTA PER COLLETTORI	cad 2,00	130,00	260,00
246	0.04.67.2	FORNITURA E ALLACCIO E MONTAGGIO APPARECCHI IDRICO SANITARI pilozzo e doccia, compresi linea ACF in multistrato diam. 16mm e scarico in PE diam min 110	cad 1,00	130,00	130,00
247	0.04.67.3	tazza wc, compresi linea AF in multistrato mm 16 e scarico in PE diam. min.110 mm	cad 11,00	120,00	1.320,00
248	0.04.67.4	lavabo, compresi linea ACF in multistrato mm 16 e scarico in PE diam. min.50 mm	cad 8,00	130,00	1.040,00
249	0.04.68	lavastoviglie, compresi linea AF in multistrato mm 16 e scarico in PE diam. min.50 mm	cad 4,00	120,00	480,00
		FORNITURA ED INSTALLAZIONE BAGNO PER DISABILI	a corpo 2	2.200,00	4.400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
250	0.04.69	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CASSETTA DA INCASSO EGBERIT DUOFIX O SIMILI	cad 11,00	280,00	3.080,00
251	0.04.70	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SOSTEGNO GEBERIT DUOFIX O SIMILI PER LAVABO SOSPESO	cad 5,00	120,00	600,00
252	0.04.71	FORNITURA DI VASO SOSPESO TIPO GEMMA 2 DOLOMITE O SIMILI	cad 11,00	230,00	2.530,00
253	0.04.72	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI PILOZZO TIPO BRENTA DELLA DOLOMITE O SIMILI	cad 1,00	280,00	280,00
254	0.04.73	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DOCCINO	cad 1,00	120,00	120,00
255	0.04.74	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI LAVABO IN PORCELLANA TIPO GEMMA 2 DELLA DOLOMITE O SIMILI	cad 5,00	320,00	1.600,00
256	0.04.75	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO	cad 5,00	170,00	850,00
Totale IDRICO Euro					25.591,00
RISCALDAMENTO					
257	0.04.10 0.04.10.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CIRCOLATORE costruzione WILO Yonos MAXO 50/0,5-8 PN 6/10 - 7120 LT/H - PREVALENZA 5,8 mca	n 1,00	1.100,00	1.100,00
258	0.04.10.02	costruzione WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN 10 - 2550 LT/H - PREVALENZA 6,5 mca	n 1,00	650,00	650,00
259	0.04.10.03	costruzione WILO Stratos - Z 30/1-8 RG CAN PN 10 - 1720 LT/H - PREVALENZA 4,5 mca	n 2,00	800,00	1.600,00
260	0.04.14 0.04.14.04	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI FILTRO D = 1"1/4	n 1,00	40,00	40,00
261	0.04.14.05	D = 1"1/2	n 1,00	47,00	47,00
262	0.04.16 0.04.16.04	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ANTIVIBRANTE flangiato DN 40	n 2,00	53,00	106,00
263	0.04.16.05	flangiato DN 50	n 2,00	55,00	110,00
264	0.04.17 0.04.17.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"	n 1,00	65,00	65,00
265	0.04.35 0.04.35.03	FORNITURA E POSA DI RUBINETTO A SFERA D = 1"	n 6,00	16,00	96,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
266	O.04.35.04	D = 1 1/4"	n	9,00	22,00
267	O.04.35.05	D = 1 1/2"	n	14,00	29,00
268	O.04.36 O.04.36.02	FORNITURA E INSTALLAZIONE MANOMETRO Scala 0-6 bar	n	2,00	24,00
269	O.04.38 O.04.38.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE TERMOMETRO Scala 0-120°C, D = 80 mm	n	5,00	24,00
270	O.04.57 O.04.57.03	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLE DI RITEGNO D = 1"	n	2,00	22,00
271	O.04.57.04	D = 1 1/4"	n	1,00	29,00
272	O.04.57.05	D = 1 1/2"	n	2,00	38,00
273	O.04.58 O.04.58.02	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPEL 2,8 bar	n	2,00	95,00
274	O.04.59 O.04.59.06	FORNITURA E POSA DI VASO D'ESPANSIONE C = 35 l, normale	n	3,00	85,00
275	O.04.76	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA	a corpo	1	14.500,00
276	O.04.77	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	m	60,00	28,00
277	O.04.78 O.04.78.01	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO ISOLATO diam. 1 1/4" + isolamento 13 mm	m	50,00	24,00
278	O.04.79	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VOLANO TERMICO PER POMPA DI CALORE	cad	1,00	1.150,00
279	O.04.80	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VOLANO TERMICO CIRCUITO DI RECUPERO	cad	1,00	800,00
280	O.04.81	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PREMONTATI	cad	1,00	140,00
281	O.04.82	FORNITURA ED INSTALLAZIONE VALVOLA A TRE VIE	n	2,00	320,00
282	O.04.83 O.04.83.01	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA diam 32x3mm	m	600,00	11,00
283	O.04.84 O.04.84.01	REALIZZAZIONE COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO 12+12 attacchi			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
284	O.04.84.02	11+11 attacchi	cad 4,00	700,00	2.800,00
285	O.04.84.03	10+10 attacchi	cad 1,00	620,00	620,00
286	O.04.84.04	8+8 attacchi	cad 1,00	600,00	600,00
287	O.04.84.05	5+5 attacchi	cad 1,00	540,00	540,00
288	O.04.85	FORNITURA ED INSTALLAZIONE COMANDO ELETTROTERMICO PER COLLETTORI IMPIANTI	cad 95,00	20,00	1.900,00
289	O.04.86 O.04.86.01	REALIZZAZIONE IMPIANTO A PAVIMENTO RADIANTE passo 10 cm	m² 50,00	29,00	1.450,00
290	O.04.86.02	passo 15 cm	m² 720,00	27,00	19.440,00
Totale RISCALDAMENTO Euro					59.640,00
AREAULICO					
291	O.02.15 O.02.15.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CANALE FLESSIBILE Per diametri inferiori a 100 mm - rivestito	m 10,00	10,00	100,00
292	O.02.15.02	Per diametri compresi tra 101 e 200 mm - rivestito	m 25,00	12,00	300,00
293	O.02.15.03	Per diametri superiori a 201 mm - rivestito	m 10,00	19,00	190,00
294	O.02.83	REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE ZINCATA PER INTERNO	kg 3.200,00	5,00	16.000,00
295	O.02.84	REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE ZINCATA PER ESTERNO	kg 1.000,00	6,00	6.000,00
296	O.02.85 O.02.85.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI GRIGLIA DI RIPRESA tipo Brofer GMA 200x100 + plenum o similare	cad 1,00	80,00	80,00
297	O.02.85.02	tipo Brofer GMA 200x150 + plenum o similare	cad 2,00	82,00	164,00
298	O.02.85.03	tipo Brofer GMA 300x150 + plenum o similare	cad 6,00	110,00	660,00
299	O.02.85.04	tipo Brofer GMA 400x200 + plenum o similare	cad 3,00	115,00	345,00
300	O.02.86	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	a corpo 1	21.000,00	21.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE _ OPERE IN APPALTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
301	O.02.87	FORNITURA ED INSTALLAZIONE COLLARE TAGLIAFUOCO			
			cad	2,00	125,00
302	O.02.88	FORNITURA ED INSTALLAZIONE SILENZIATORE DA CANALE			
			cad	2,00	950,00
303	O.02.89	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI VENTILAZIONE			
			cad	13,00	30,00
304	O.02.90 O.02.90.01	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DIFFUSORE LINEARE tipo brofer DLPCB2 - 2000 o simili			
			cad	1,00	310,00
305	O.02.90.02	tipo brofer DLPCB1 - 1500 o simili			
			cad	1,00	240,00
306	O.02.90.03	tipo brofer DLPCB1 - 1000 o simili			
			cad	1,00	210,00
307	O.02.90.04	tipo brofer DLPCB1 - 2000 o simili			
			cad	1,00	300,00
	O.02.91	FORNITURA E POSA DI BOCCHETTA DI MANDATA ARIA TIPO BROFER GUR O SIMILI			
308	O.02.91.01	tipo brofer GUR 300x150 o simili			
			cad	1,00	200,00
309	O.02.91.02	tipo brofer GUR 400x150 o simili			
			cad	2,00	220,00
310	O.02.91.03	tipo brofer GUR 800x150 o simili			
			cad	6,00	300,00
311	O.02.91.04	tipo brofer GUR 1200x300 o simili			
			cad	1,00	550,00
312	O.02.92 O.02.92.01	FORNITURA E POSA DI BOCCHETTA ARIA TIPO BROFER BMA O SIMILI tipo brofer BMA 200x100 o simili			
			cad	2,00	130,00
313	O.02.93 O.02.93.01	FORNITURA E POSA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE serranda 600x310			
			cad	1,00	120,00
314	O.02.93.02	serranda 600x410			
			cad	1,00	140,00
315	O.02.93.03	serranda 200x200			
			cad	2,00	70,00
316	O.02.94	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SERVOMOTORE PER SERRANDA			
			cad	2,00	120,00
317	O.02.95	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI GRIGLIA DI TRANSITO			
			cad	7,00	85,00
		Totale AREALICO Euro			52.924,00
		Totale IMPIANTI MECCANICI Euro			142.861,00
		Importo Lavori Euro			1.028.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - OPERE CIVILI	782.416,00	
DEMOLIZIONI, SCAVI E MOVIMENTI TERRA	38.767,80	
STRUTTURE	196.449,53	
FINITURE CIVILI	452.821,67	
SISTEMAZIONI ESTERNE	68.518,00	
OPERE IN ECONOMIA	10.859,00	
SICUREZZA	15.000,00	
2 - IMPIANTI ELETTRICI	102.723,00	
ILLUMINAZIONE	42.353,00	
ILLUMINAZIONE EMERGENZA	9.315,00	
FORZA MOTRICE	6.083,50	
IMPIANTI SPECIALI	14.462,00	
QUADRI ELETTRICI	27.657,50	
IMPIANTO CENTRALE TERMICA	1.890,00	
IMPIANTO DI TERRA	962,00	
3 - IMPIANTI MECCANICI	142.861,00	
ANTINCENDIO	4.706,00	
IDRICO	25.591,00	
RISCALDAMENTO	59.640,00	
AREALICO	52.924,00	
IMPORTO LAVORI Euro		1.028.000,00
Oneri speciali per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro	15.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.013.000,00	
TOTALE Euro		1.028.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 10% sui lavori Euro	102.800,00	
Spese tecniche: progetto, DL, sicurezza Euro	85.000,00	
Spese tecniche: collaudo, prove, test Euro	5.000,00	
contr. prev. 4% su s.t. Euro	3.600,00	
IVA 22% su s.t. Euro	20.592,00	
Accantonamento art. 111 D.Lgs. 50/16 Euro	2.000,00	
Accordi bonari art. 205 D.Lgs. 50/16 Euro	10.000,00	
Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/16 Euro	10.000,00	
Imprevisti e lavori in economia Euro	3.695,26	
Allacciamenti ai pubblici servizi Euro	2.577,36	
contr. ANAC Euro	600,00	
Spese di pubblicazione bando di gara Euro	1.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		247.364,62
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.275.364,62