

COMMITTENTE:

AGENZIA DEL DEMANIO
DIRZIONE REGIONALE LOMBARDIA
C.SO MONFORTE, 32 - 20122 MILANO

COMMESSA:

LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SETTIMO PIANO DELL'IMMOBILE CONFERITO
NEL FONDO IMMOBILI PUBBLICI SITO IN MILANO, VIA GONZAGA,4 SCHEDA INPS004

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

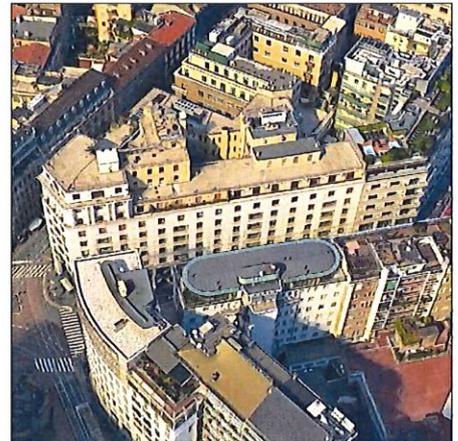
PROGETTAZIONE:



G.B.A. CAD S.r.l.
Via Fabio Mangone, 1
20123 - MILANO

PROFESSIONISTA INCARICATO:

Arch. GIULIANO BEGNOZZI



REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	15/02/2018	PRIMA EMISSIONE	CERATTI	CARTA	BEGNOZZI

OGGETTO ELABORATO:

COMPUTO METRICO

DATA:	FEBBRAIO 2018	CODICE ELABORATO: 186-E-CM.0	
COMMESSA N.:	GBA186		
NOME FILE:	186-E-CM.0		
N. DI PAGINE:	60	SOSTITUISCE:	-
FORMATO:	A4	SOSTITUITO DA:	-

NOTA INTRODUTTIVA
CRITERI DI FORMAZIONE DEI PREZZI

I prezzi utilizzati per il presente documento derivano da prezziari ufficiali o, in alternativa, da indagini di mercato (esclusivamente per le lavorazioni non riconducibili a prezziari ufficiali).

I prezziari ufficiali che sono stati utilizzati nell'ambito del presente progetto corrispondono ai seguenti:

- Prezziario del Comune di Milano - Luglio 2017
- Prezziario DEI - Tipografia del Genio Civile - Impianti elettrici - Giugno 2017
- Prezziario DEI - Tipografia del Genio Civile - Impianti tecnologici - Gennaio 2017

Prioritariamente, le voci di prezzo sono state tratte dal Prezziario del Comune di Milano.

Le voci di prezzo derivate dai prezziari DEI, utilizzati per le lavorazioni non riconducibili al Prezziario del Comune di Milano, sono contrassegnate da un asterisco (*).

I prezzi derivati da indagini di mercato sono stati definiti mediante Analisi Prezzi e recano un codice identificativo preceduto dalla dicitura "NP". La formazione dei nuovi prezzi ha tenuto conto di un incremento dei prezzi delle opere finite, dei noli e della manodopera per spese generali ed utili in misura pari rispettivamente al 15% e 10%.

1 - OPERE PROVVISORIALI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
		Pulizia e adeguamento di un servizio igienico non oggetto di intervento murario, da edibire a servizio di cantiere.						
1	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ora	12,00			80,10%	
2	MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	ora	4,00			80,10%	
	SR5013*	Recinzione modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500, con tamponatura in rete saldata con maglie da 35x250mm e tubolari laterali o perimetrali di ø 40 mm, fissati a terra su basi in cls delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese a ste di controventatura.						
3	a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimontaggio a fine lavori	m	14,00			81,00%	
4	b	costo di utilizzo per 5 mesi	m	14,00			0,00%	
Totale Opere provvisoriali Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
		Pulizia e adeguamento di un servizio igienico non oggetto di intervento murario, da edibire a servizio di cantiere.						
5	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	ora	12,00			80,10%	
6	MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	ora	4,00			80,10%	
		Teli antipolvere a protezione delle abitazioni e degli uffici adiacenti al settimo piano.						
7	MC.13.100.0030	Fornitura di teli di polietilene	m ²	40,00			0,00%	
8	MA.00.005.0015	Operaio comune edile per pose e rimozioni	ora	8,00			80,10%	
Totale Opere provvisoriali Lotto E								
Totale Lotti A-B-C-D-E								

2 - DEMOLZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Lotto A - B - C - D						
	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc., compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.						
9	b	con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento						
		<i>Serramenti esterni</i>						
		Da m ² 1,33 n. 31	m ²	41,23				
		Da m ² 1,93 n. 5	m ²	9,65				
		Da m ² 4,81 n. 8	m ²	38,48				
		Da m ² 3,20 n. 2	m ²	6,40				
		Da m ² 4,40 n. 2	m ²	8,80				
		Da m ² 1,97 n. 2	m ²	3,94				
		Da m ² 4,68 n. 7	m ²	32,76				
		<i>Porte e serramenti interni</i>						
		da 0,80x2,10 n. 44	m ²	73,92				
		da 0,70x2,10 n. 13	m ²	19,11				
		da 0,90x2,10 n. 1	m ²	1,89				
		da 1,50x2,10 n. 1	m ²	3,15				
		Finestra con passacarte	m ²	1,00				
		Serramento tra D9 e D10: 2,50x2,50	m ²	6,25				
		Sommano	m²	246,58			78,14%	
	1C.01.140.0040	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori:						
10	b	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento						
		da 1,75 x 2,75 n. 17	m ²	81,81				
		da 1,60 x2,00 n. 3	m ²	9,60				
		da 0,70x2,75 n. 5	m ²	9,63				
		da 0,70x1,95 n. 31	m ²	42,32				
		da 1,00x1,95 n. 2	m ²	3,90				
		Sommano	m²	147,25			79,70%	
	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:						
11	b	con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.						
		Cancelletto	m ²	2,10				
		Serramento esterno in alluminio	m ²	4,40				
		Sommano	m²	6,50			76,06%	
		Rimozioni varie non contemplate nelle altre voci di rimozione, quali, ad esempio: mensole, specchi, ventilatori, centraline, ecc. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto a discarica. Esclusi gli oneri di discarica.						
12	MA.00.005.0015	Operaio comune edile N. 2 x 16 ore	ora	32,00			80,10%	
13	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	30,00			78,55%	

2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:						
14	b	fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili						
		Loc. A8: 0,30*3,27	m ²	0,98				
		Loc. A17: 2,52*3,27	m ²	8,24				
		Loc. A19: 1,42*3,27	m ²	4,64				
		Loc. A4: 1,93*3,27+2,35*3,27	m ²	14,00				
		Loc. A1: 2,35*3,27	m ²	7,68				
		Loc. B1: (1,30+4,03+2,00)*3,27	m ²	23,97				
		Loc. B3: 2,46*3,27	m ²	8,04				
		Loc. B4-C1: (2,15+1,30+1,19+2,49+1,05)*3,27	m ²	26,75				
		Loc. C4: 1,36*3,27*2	m ²	8,89				
		Loc. D1: (0,86+2,40)*3,27	m ²	10,66				
		Loc. D2: (1,83+1,92)*3,27	m ²	12,26				
		Loc. D18: 1,38*3,27	m ²	4,51				
		Loc. D15: (2,89*2+1,29)*3,27	m ²	23,12				
		Sommano	m²	153,76			74,08%	
	1C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:						
15	b	forato 12 cm						
		Loc. A13: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Loc. A16: 1,40*2,15+0,94*2,15	m ²	5,03				
		Loc. B2: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Loc. C2: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Loc. C3: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Loc. D3: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Sommano	m²	15,14			64,72%	
	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
16	a	in piastrelle di ceramica, gres e simili						
		Loc. A18: (10,00-2,52)*2,00	m ²	14,96				
		Loc. B4-C1: (3,50+4,10+3,20+2,20)*2,00	m ²	26,00				
		Loc. D4: (10,40-0,80)*2,00	m ²	19,20				
		Loc. D14: (8,90-0,80)*2,00	m ²	16,20				
		Loc. D13: (10,20-0,80)*2,00	m ²	18,80				
		Sommano	m²	95,16			78,76%	
	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
17	b	in cattivo stato di conservazione						
		Sotto rivestimento rimosso	m ²	95,16				
		Vari locali interessati da infiltrazioni	m ²	135,00				

2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Sommano	m²	230,16			78,00%	
	1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
18	b	in legno, vinilici incollati o chiodati.						
		Loc. A9: 13,30	m	13,30				
		Loc. A5: 14,80	m	14,80				
		Loc. A7: 20,80	m	20,80				
		Loc. A19: 56,70	m	56,70				
		Sommano	m	105,60			73,53%	
	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
19	a	in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento						
		Loc. A18: 5,80	m²	5,80				
		Loc. B4-C1: 6,10+9,70	m²	15,80				
		Loc. D4: 6,00	m²	6,00				
		Loc. D14: 3,80	m²	3,80				
		Loc. D13: 6,00	m²	6,00				
		Sommano	m²	37,40			64,33%	
	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
20	a	spessore fino a 4 cm.	m²	37,40			63,94%	
21	b	per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm: 3 cm	m² x cm	112,20			61,69%	
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
22	a	linee acqua calda e fredda	cad	30,00			79,46%	
	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione						
23	a	con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	48,00			80,10%	
24	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.						
		Prese impianto elettrico esistente	cad	145,00				
		Split e boiler	cad	30,00				
		Motori clima	cad	11,00				
		Sommano	cad	186,00			77,99%	

2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
25	1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	55,00			76,45%	
26	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	4,00			80,10%	
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:						
27	a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi;	t	36,00			0,00%	
28	b	- legna di scarto, serramenti in legno.	t	12,00			0,00%	
Totale Demolizioni Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc., compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.						
29	b	con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento						
		<i>Serramenti esterni</i>						
		Da m ² 1,33 n.1	m ²	1,33				
		Da m ² 1,90 n.5	m ²	9,50				
		Da m ² 4,68 n. 9	m ²	42,12				
		<i>Serramenti interni</i>						
		da 0,80x2,10 n. 14	m ²	23,52				
		da 0,70x2,10 n. 2	m ²	2,94				
		<i>Bussola d'ingresso</i>						
		3,00x2,05	m ²	7,50				
		Sommano	m ²	86,91			78,14%	
	1C.01.140.0040	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori:						
30	b	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento						
		Da m ² 1,33 n.1	m ²	1,33				
		Da m ² 1,90 n.5	m ²	9,50				
		Da m ² 4,68 n. 9	m ²	42,12				
		Sommano	m ²	52,95			79,70%	
		Rimozioni varie non contemplate nelle altre voci di rimozione, quali, ad esempio: mensole, specchi, ventilatori, centraline, ecc. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto a discarica. Esclusi gli oneri di discarica.						
31	MA.00.005.0015	Operaio comune edile N. 2 x 6 ore	ora	12,00			80,10%	
32	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	6,00			78,55%	
	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:						

2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
33	b	fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili						
		Loc. E1:0,80*2,10	m ²	1,68				
		Loc. E15: 1,95*3,27	m ²	6,38				
		Loc. E16: 1,92*3,27	m ²	6,28				
		Sommano	m²	14,33			74,08%	
	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
34	b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)						
		Loc. E15: 3,50	m ²	3,50				
		Loc. E11: 3,20	m ²	3,20				
		Loc. E10: 11,00	m ²	11,00				
		Quantità pavimenti sotto moquette	m ²	136,90				
		Sommano	m²	154,60			80,04%	
35	c	- in moquette						
		Loc. E1: 16,30	m ²	16,30				
		Loc. E3: 46,90	m ²	46,90				
		Loc. E12: 17,90	m ²	17,90				
		Loc. E13: 10,40	m ²	10,40				
		Loc. E14: 12,20	m ²	12,20				
		Loc. E16: 2,40	m ²	2,40				
		Loc. E17: 10,70	m ²	10,70				
		Loc. E18: 20,10	m ²	20,10				
		Sommano	m²	136,90			80,13%	
	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
36	a	spessore fino a 4 cm.						
		Loc. E15-E16: 3,50+2,40		5,90				
		Loc. E11: 3,20		3,20				
		Sommano	m²	9,10			63,94%	
37	b	per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm: 3 cm	m ² x cm	27,30			61,69%	
	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
38	a	in piastrelle di ceramica, gres e simili						
		Loc. E11: 7,40*2,00-0,70*2,00	m ²	13,4				
		Loc. E15: (7,40-1,92)*2,00	m ²	10,96				
		Sommano	m²	24,36			78,76%	
	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento						
39	b	in cattivo stato di conservazione						
		Sotto rivestimento rimosso	m ²	24,36				
		Sommano	m²	24,36			78,00%	

2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
40	a	in piastrelle di ceramica, gres, marmo						
		Loc. E2: 17,80	m	17,80			77,71%	
41	b	in legno, vinilici incollati o chiodati.						
		Loc. E1: 20,00	m	20,00				
		Loc. E3: 31,40	m	31,40				
		Loc. E12: 18,60	m	18,60				
		Loc. E11: 7,40	m	7,40				
		Loc. E10: 17,80	m	17,80				
		Loc. E13: 15,00	m	15,00				
		Loc. E14: 15,00	m	15,00				
		Loc. E16: 6,50-(1,92*2)	m	2,66				
		Loc. E17: 13,50	m	13,50				
		Loc. E18: 30,20-1,92	m	28,28				
		Sommano	m	169,64			73,53%	
	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:						
42	c	in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno						
		Loc. E1: 16,30	m ²	16,30				
		Loc. E18: 20,10	m ²	20,10				
		Loc. E12: 17,90	m ²	17,90				
		Loc. E2:19,30	m ²	19,30				
		Sommano	m²	73,60			74,87%	
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisoriale di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
43	a	linee acqua calda e fredda	cad	7,00			79,46%	
	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:						
44	a	con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	2,00			80,10%	
45	NP.02.01	Rimozione dell'unità GDZ esterna comprendente lo smontaggio ed il sezionamento in parti tali da poter essere trasportati con il montacarichi codominiale, comprese tubazioni e apparecchiature accessorie. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.						
			corpo	1,00			71,51%	
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:						

2 - DEMOLZIONI - RIMOZIONI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
46	a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	5,00			0,00%	
47	b	- legna di scarto, serramenti in legno	t	2,50			0,00%	
		Totale Demolizioni Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

3-OPERE MURARIE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:						
48	b	forato 12 cm						
		Tra A18 e A19: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Tra A17 e A16: 0,92*2,15	m ²	1,98				
		Tra A16 e A15: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Tra A18 e A13: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Tra A8,2 e A15: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Tra A3 e A2: 0,94*2,15	m ²	2,02				
		Tra D2 e D3: 0,84*2,15	m ²	1,81				
		Tra D9 e D10: 2,50*2,50	m ²	6,25				
		Sommano	m²	20,14			60,98%	
	1C.06.750.0020	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per:						
49	a	spessore forato 8 cm						
		Tra A3 e A1: 2,653*3,27	m ²	8,68				
		Regolarizzazione muro locale A1: 0,55*3,27	m ²	1,80				
		Tra A19 e A16: (1,53+2,75)*3,27	m ²	14,00				
		Tra A8 e A8.1: (3,14+0,47)*3,27	m ²	11,80				
		Tra A17 e A19/A18: (14,35+1,31)*3,27	m ²	51,21				
		Tra loc. C2.1 e C2.2: 3,01*3,27	m ²	9,84				
		Tra Loc. C3.1 e C3.2: 1,80*3,27	m ²	5,89				
		Tra Loc. C3.2 e D1: (0,60+1,64)*3,27	m ²	7,32				
		Tra Loc. D8.1 e D8.2: 4,25*3,27	m ²	13,90				
		Tra Loc. D16 e D15: (3,00+3,434)*3,27	m ²	21,04				
		Sommano	m²	145,47			52,06%	
50	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa						
		Tra A19 e A18: 2,01*3,27	m ²	6,57				
		Loc. D13: 3,045*3,27	m ²	9,96				
		Sommano	m²	16,53			52,28%	
	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria						
51	b	con doppia lastra da 13 mm per faccia						
		A18: (2,52+2,05)*3,27	m ²	14,94				
		Tra loc. B3.1 e B3.2: 4,35*3,27+(0,48+3,20)*3,27	m ²	26,26				
		Chiusura finestra: 0,86*3,27	m ²	2,81				
		Bagni B4-C1: (2,15+2,365*2+1,55+4,10+4,40)*3,27	m ²	55,36				
		Sommano	m²	99,38			42,27%	
52	MC.06.550.0100	Maggiore costo per utilizzo di lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm						
		A18: (2,52+2,05)*3,27*2	m ²	29,89				
		Bagni B4-C1: (2,15*2+2,365*4+1,55*2+4,10+4,40)*3,27	m ²	82,93				
		Sommano	m²	112,82			0,00%	

3-OPERE MURARIE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1C.10.500.0060	Isolamento acustico a parete divisorii interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:						
53	b	50 mm (5+40+5 mm)						
		Contropareti e pareti in cartongesso	m ²	115,91			9,25%	
		Totale Opere murarie Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
	1C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:						
54	b	forato 12 cm						
		Locale E1	m ²	1,68			60,98%	
	1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria						
55	a	con una lastra da 13 mm per faccia						
		Parete corridoio bagno	m ²	6,21			44,51%	
	1C.10.500.0060	Isolamento acustico a parete divisorii interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli costituiti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:						
56	b	50 mm (5+40+5 mm)						
		Contropareti e pareti in cartongesso	m ²	6,21			9,25%	
		Totale Opere murarie Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

4 - INTONACI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1C.07.110.0020	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni:						
57	c	in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate						
		Intonaco rimosso sotto rivestimento	m ²	95,16			72,25%	
58	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.						
		Chiusura vani porta in laterizio x 2	m ²	40,28				
		Nuovi divisori in laterizio x 2	m ²	290,94				
		Ripristini	m ²	135,00				
		Sommano	m²	466,22			58,13%	
Totale Intonaci Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	1C.07.110.0020	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni:						
59	c	in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate						
		Intonaco rimosso sotto rivestimento	m ²	24,36			72,25%	
60	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.						
		Loc. E1 - chiusura vano porta x 2	m ²	3,36				
		Riprese	m ²	24,00				
		Sommano	m²	27,36			58,13%	
Totale Intonaci Lotto E								
Totale Lotti A-B-C-D-E								

5 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
61	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m ²	49,70			56,18%	
62	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti						
		m ² 49,70*2	m ² x cm	99,40			56,22%	
	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:						
63	a	spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido	m ²	678,69			64,81%	
	1C.18.150.0010	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle:						
64	c	20 x 20 cm, tipo tinte unite						
		Loc. A18: m ² 18,00	m ²	18,00				
		Bagni Ba-C1: m ² 11,20+5,00	m ²	16,20				
		Loc. D4: 6,00	m ²	6,00				
		Loc. D14: 3,80	m ²	3,80				
		Loc. D13: 5,70	m ²	5,70				
		Sommano	m ²	49,70			45,18%	
65	1C.18.450.0095	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm ³) spessore mm 2,0 , peso 2,4-2,5 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200						
		Loc. A1: 39,10	m ²	39,10				
		Loc. A2: 14,40	m ²	14,40				
		Loc. A3: 16,00	m ²	16,00				
		Loc. A5: 11,50	m ²	11,50				
		Loc. A6: 20,40	m ²	20,40				
		Loc. A7: 18,00	m ²	18,00				
		Loc. A8.2: 10,90	m ²	10,90				
		Loc. A8.1: 16,00	m ²	16,00				
		Loc. A9: 10,40	m ²	10,40				
		Loc. A10: 12,50	m ²	12,50				
		Loc. A11: 11,20	m ²	11,20				
		Loc. A12: 15,20	m ²	15,20				
		Loc. A13: 12,10	m ²	12,10				
		Loc. A14: 13,10	m ²	13,10				
		Loc. A15: 13,30	m ²	13,30				
		Loc. A16: 16,80	m ²	16,80				
		Loc. A17:13,90	m ²	3,90				
		Loc. A19:44,50	m ²	44,50				
		Loc. B3.1: 8,60	m ²	8,60				
		Loc. B3.2: 8,40	m ²	8,40				
		Loc. C2.1: 6,90	m ²	6,90				
		Loc. C2.2: 7,30	m ²	7,30				
		Loc. C3.1: 6,30	m ²	6,30				

5 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Loc. C3.2: 7,90	m ²	7,90				
		Loc. C4: 25,70	m ²	25,70				
		Loc. C4.1: 3,10	m ²	3,10				
		Loc. D1: 10,20	m ²	10,20				
		Loc. D2: 3,70	m ²	3,70				
		Loc. D3: 13,50	m ²	13,50				
		Loc. D5: 21,60	m ²	21,60				
		Loc. D6: 22,20	m ²	22,20				
		Loc. D7: 21,10	m ²	21,10				
		Loc. D8.1: 20,10	m ²	20,10				
		Loc. D8.2: 20,08	m ²	20,08				
		Loc. D9: 19,30	m ²	19,30				
		Loc. D10: 21,3	m ²	21,30				
		Loc. D11: 19,20	m ²	19,20				
		Loc. D12: 11,70	m ²	11,70				
		Loc. D15: 29,90	m ²	29,90				
		Loc. D16: 19,60	m ²	19,60				
		Loc. D18: 19,60	m ²	19,60				
		Loc. D20: 18,80	m ²	18,80				
		Compensazione per rientranze 2%	m ²	13,31				
		Sommano	m²	678,69			27,48%	
	1C.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:						
66	b	altezza 10 cm						
		Loc. A1: 40,60-0,80*5	m	36,60				
		Loc. A2: 15,20	m	15,20				
		Loc. A3: 15,70-0,80	m	14,90				
		Loc. A5: 16,30-0,80	m	15,50				
		Loc. A6: 24,30-0,80	m	23,50				
		Loc. A7: 20,80-0,80*2	m	19,20				
		Loc. A8.2: 14,10-0,80	m	13,30				
		Loc. A8.1: 16,50-0,80	m	15,70				
		Loc. A9: 13,30-0,80	m	12,50				
		Loc. A10: 14,20-0,80	m	13,40				
		Loc. A11: 13,90-0,80	m	13,10				
		Loc. A12: 15,80-0,80	m	15,00				
		Loc. A13: 14,50-0,80	m	13,70				
		Loc. A14: 14,50-0,80	m	13,70				
		Loc. A15: 14,50-0,80	m	13,70				
		Loc. A16: 18,40-0,80	m	17,60				
		Loc. A17: 15,50-0,80	m	14,70				
		Loc. A19: 64,10-0,80*12	m	54,50				
		Loc. B3.1: 12,70-0,80	m	11,90				
		Loc. B3.2: 12,80-0,80	m	12,00				
		Loc. C2.1: 10,90-0,80	m	10,10				
		Loc. C2.2: 11,30-0,80	m	10,50				
		Loc. C3.1: 10,60-0,80	m	9,80				
		Loc. C3.2: 12,70-0,80	m	11,90				
		Loc. C4: 42,10-0,80*10	m	34,10				
		Loc. C4.1: 7,20-0,80	m	6,40				
		Loc. D1: 13,50-0,80	m	12,70				
		Loc. D2: 7,70-1,90	m	5,80				
		Loc. D3: 15,00-0,80	m	14,20				
		Loc. D5: 22,90-0,80*3	m	20,50				
		Loc. D6: 19,00-0,80	m	18,20				
		Loc. D7: 18,40-0,80	m	17,60				
		Loc. D8.1: 17,90-0,80	m	17,10				
		Loc. D8.2: 18,30-0,80	m	17,50				
		Loc. D9: 19,20-0,80	m	18,40				
		Loc. D10: 18,50-0,80	m	17,70				
		Loc. D11: 17,50-0,80	m	16,70				
		Loc. D12: 14,80-0,80	m	14,00				
		Loc. D15: 27,50-0,80*2	m	25,90				
		Loc. D16: 23,30-(3,256+0,80*5+1,35)	m	14,69				
		Loc. D18: 30,08-(0,80*8+1,35)	m	22,33				
		Loc. D20: 25,70-0,80*8	m	19,30				
		Sommano	m	715,12			35,43%	
	1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:						

5 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
67	b	20 x 20 cm, tipo tinte unite						
		Bagno A18: 18,00*2,00	m ²	36,00				
		Bagni B4-C1: (23,70+9,00)*2,00	m ²	65,40				
		Bagno D4: 10,40*2,00-0,90*2,00	m ²	19,00				
		Bagno D14: 8,90*2,00-0,80*2,00	m ²	16,20				
		Bagno D13: 10,00*2,00-0,80*2,00	m ²	18,40				
		Sommano	m²	155,00			46,93%	
		Totale Sottofondi-Pavimenti-Rivestimenti Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
68	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:						
		Bagni	m ²	9,20			58,43%	
69	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti						
		m ² 9,2 x 2 cm	m ² x cm	18,40			56,22%	
	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:						
70	a	spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido						
		Quantità pavimento vinilico	m ²	255,90			64,81%	
	1C.18.150.0010	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle:						
71	c	20 x 20 cm, tipo tinte unite						
		- Bagno E.11 mq 3,20	m ²	3,20				
		- Bagno E.15 mq 6,00	m ²	6,00				
		Sommano	m²	9,20			45,18%	
72	1C.18.450.0095	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm ³) spessore mm 2,0 , peso 2,4-2,5 kg/m ² , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200						
		Loc. E.1:	m ²	16,30				
		Loc. E.2:	m ²	19,20				
		Loc. E.3:	m ²	46,60				
		Loc. E.4:	m ²	9,50				
		Loc. E.5:	m ²	12,10				
		Loc. E.6:	m ²	16,50				
		Loc. E.7:	m ²	10,80				
		Loc. E.8:	m ²	11,50				
		Loc. E.9:	m ²	24,90				
		Loc. E.10:	m ²	11,00				
		Loc. E.12:	m ²	18,50				
		Loc. E.13:	m ²	10,38				

5 - SOTTOFONDI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Loc. E.14:	m ²	12,10				
		Loc. E.17:	m ²	10,60				
		Loc. E.18:	m ²	20,90				
		Sommano	m²	250,88				
		Compensazioni per rientranze:2%	m ²	5,02				
		Totale	m²	255,90			27,48%	
	1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:						
73	b	altezza 12 cm						
		Loc. E.1: m 20,00-(0,90+1,09)	m	18,01				
		Loc. E.2: m 17,50-0,80	m	16,70				
		Loc. E.3: m 31,00-0,80*2	m	29,40				
		Loc. E.4: m 13,40-0,80	m	12,60				
		Loc. E.5: m 15,30-0,80	m	14,50				
		Loc. E.6: m 17,30-0,80	m	16,50				
		Loc. E.7: m 15,80-0,80	m	15,00				
		Loc. E.8: m 14,10-0,80	m	13,30				
		Loc. E.9: m 21,00-0,80	m	20,20				
		Loc. E.10: m 17,00-0,80	m	16,20				
		Loc. E.12: m 19,90-(0,80*6+1,09)	m	14,01				
		Loc. E.13: m 14,70-0,80	m	13,90				
		Loc. E.14: m 14,80-0,80	m	14,00				
		Loc. E.17: m 13,30-0,80	m	12,50				
		Loc. E.18: m 31,50-(1,09*2+0,80*5-0,90)	m	26,22				
		Sommano	m	253,04				
		Compensazioni: 2%	m	5,06				
		Totale	m	258,10			23,94%	
	1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:						
74	b	20 x 20 cm, tipo tinte unite						
		- Bagno E.11 mt 7,50*2,00-0,70*2,00	m ²	13,60				
		- Bagno E 15 mt 10,30*2,00-0,90*2,00	m ²	18,80				
		Sommano	m²	32,40			46,93%	
		Totale Sottofondi-Pavimenti-Rivestimenti						
		Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1C.21.010.0010	In analogia. Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico applicato su controtelaio del serramento rimosso, compresi eventuali piccoli interventi di adattamento, con telaio ad un battente, eseguite in analogia alle esistenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura bicolore in analogia alle esistenti a tre mani (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:						
75	c	In rovere						
		Tipo F4: m ² 1,33 x 25	m ²	33,25				
		Tipo F5: m ² 1,93 x 5	m ²	9,65				
		Tipo F8: m ² 1,33 x 2	m ²	2,66				
		Tipo F9: m ² 1,90 x 4	m ²	7,60				
		Sommano	m²	53,16			9,01%	
	1C.21.010.0020	In analogia. Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico applicato su controtelaio del serramento rimosso, compresi eventuali piccoli interventi di adattamento, con telaio a due o più battenti e parti fisse, eseguite in analogia alle esistenti, comprese eventuali parti fisse, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura bicolore come le esistenti, a tre mani (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:						
76	c	In rovere						
		Tipo F1: m ² 4,81x8	m ²	38,48				
		Tipo F2: m ² 3,20x2	m ²	6,40				
		Tipo F3: m ² 4,40x3	m ²	13,20				
		Tipo F6: m ² 1,97x1	m ²	1,97				
		Tipo F7: m ² 4,68x7	m ²	32,76				
		Tipo F10: m ² 1,90x1	m ²	1,90				
		Sommano	m²	94,71			7,79%	
77	NP.06.01	Maggiore costo al prezzo dei serramenti dei tipi F1-F2-F3-F7, per fornitura e applicazione di listello sagomato come gli esistenti su entrambe le specchiature (interno/esterno), in legno rovere, verniciatura bicolore come il serramenti, compreso ogni onere ed assistenza. Sviluppo calcolato al 90% della larghezza del serramento						
		Su F1: 1,75*0,90*5*8	m	63,00				
		Su F2: 1,60*,90*3*2	m	8,64				
		Su F3: 1,60*0,90*5*3	m	21,60				
		Su F7: 1,70*0,90*5*7	m	53,55				
		Sommano	m	146,79			60,19%	

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	MC.23.155.0020	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:						
78	a	33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)						
		Tipo F4: m ² 1,33 x 25*0,95*2	m ²	63,18				
		Tipo F5: m ² 1,93x5x0,95x2	m ²	18,34				
		Tipo F8: m ² 1,33 x2x0,95x2	m ²	5,05				
		Tipo F9: m ² 1,90x4x0,95x2	m ²	14,44				
		Tipo F1: m ² 4,81x8x0,90x2	m ²	69,26				
		Tipo F2: m ² 3,20x2x0,90x2	m ²	11,52				
		Tipo F3: m ² 4,40x3x0,90x2	m ²	23,76				
		Tipo F6: m ² 1,97x1x0,95x2	m ²	3,74				
		Tipo F7: m ² 4,68x7x0,95x2	m ²	62,24				
		Tipo F10: m ² 1,90x1x0,95x2	m ²	3,61				
		Sommano	m²	271,54			0,00%	
	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:						
79	a	vetrata doppia						
		Quantità vetro stratificato/2	m ²	135,77			34,73%	
80	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	m ²	135,77			15,91%	
81	1C.10.550.0050	In analogia. Isolamento termo acustico del cassonetto coprirullo realizzato con pannelli idrorepellenti in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo vetro, conduttività termica W/mK 0,038, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 45 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.						
		<i>Porte finestre da 1,75 x2,75: n. 8</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,85*8	m ²	13,32				
		<i>Finestre da 1,60x 2,00: n. 2</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,70*2	m ²	3,06				
		<i>Porte finestre da 1,60 x2,75: n. 3</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,70*3	m ²	4,59				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 30</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*30	m ²	21,60				
		<i>Porte finestre da 0,70 x 2,75: n. 5</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*5	m ²	3,60				
		<i>Finestre da 1,00 x 1,90: n. 2</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,10*2	m ²	1,98				
		<i>Portefinestre da 1,70 x 2,75: n. 7</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,80*7	m ²	11,34				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 1</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*1	m ²	0,72				
		Sommano	m²	60,21			28,42%	

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1C.21.150.0020	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passaccinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a:						
82	a	kg/m² 4,500						
		Superficie serramenti + 2%	m²	150,83			42,63%	
83	c	sovrapprezzo per rinforzo in metallo	m²	150,83			0,00%	
	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:						
84	a	medium density, laccato						
		Tipi P1-P2-P4-P5-P8-P9	cad	53,00			15,39%	
	1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:						
85	a	medium density, laccato						
		Tipo P7	cad	1,00			10,74%	
86	1C.22.250.0140	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria.						
		Porte bagni	cad	6,00			80,06%	

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1M.09.070.0010	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m ² : superficie frontale):						
87	b	oltre 0,03 fino a 0,05 m ²	m ²	0,27			51,44%	
	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:						
88	d	luce libera cm 100x200-210	cad	1,00			15,39%	
	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura laccato, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:						
89	a	luce libera cm 70-80-90x200-210	cad	1,00			10,25%	
	1C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:						
90	b	portoni di accesso	m ²	10,71			74,55%	
91	c	imbotti finestre e porte finestre 30% sup. totale	m ²	35,09			71,98%	
92	NP.06.03	Restauro della boisere dello sbarco ascensori comprendente: ripristino dei rivestimenti rimossi - stuccature di fori con mastice colore legno come l'esistente - pulizia e pitturazione a due mani con smalto trasparente.	a corpo	1,00			63,13%	
Totale Serramenti e porte Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	1C.21.010.0010	In analogia. Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico applicato su controtelaio del serramento rimosso, compresi eventuali piccoli interventi di adattamento, con telaio ad un battente, eseguite in analogia alle esistenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura bicolore in analogia alle esistenti a tre mani (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:						

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
93	c	In rovere						
		Tipo F9: m ² 1,33 x 1	m ²	1,33				
		Sommano	m²	1,33			9,01%	
	1C.21.010.0020	In analogia. Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico applicato su controtelaio del serramento rimosso, compresi eventuali piccoli interventi di adattamento, con telaio a due o più battenti e parti fisse, eseguite in analogia alle esistenti, comprese eventuali parti fisse, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura bicolore come le esistenti, a tre mani (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di:						
94	c	In rovere						
		Tipo F6: m ² 1,9x4	m ²	7,60				
		Tipo F7: m ² 4,68 x 9	m ²	42,12				
		Tipo F10: m ² 1,90 x 1	m ²	1,90				
		Sommano	m²	49,72			7,79%	
95	NP.06.01	Maggiore costo al prezzo dei serramenti dei tipi F1-F2-F3-F4-F7, per fornitura e applicazione di listello sagomato come gli esistenti su entrambe le specchiature (interno/esterno), in legno rovere, verniciatura bicolore come il serramenti, compreso ogni onere ed assistenza. Sviluppo calcolato al 90% della larghezza del serramento						
		Su F7: 1,70*0,90*5*9	m	68,85				
		Sommano	m	68,85			60,19%	
	MC.23.155.0020	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:						
96	a	33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)						
		Tipo F6: m ² 1,97x4x0,95x2	m ²	14,97				
		Tipo F7: m ² 4,68x9x0,95x2	m ²	80,03				
		Tipo F9: m ² 1,33 x 1x0,95x2	m ²	2,53				
		Tipo F10: m ² 1,97 x 1x0,95x2	m ²	3,74				
		Sommano	m²	101,27			0,00%	
	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicioni o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:						
97	a	vetrata doppia						
		Superficie vetro stratificato/2	m ²	50,64			34,73%	
98	1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	m ²	50,64			15,91%	

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
99	1C.10.550.0050	In analogia. Isolamento termo acustico del cassonetto coprirullo realizzato con pannelli idrorepellenti in isolante minerale, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia da un velo vetro, conduttività termica W/mK 0,038, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 45 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.						
		<i>Finestre da 1,00x 1900: n. 5</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,00*5	m ²	4,50				
		<i>Porte finestre da 1,70 x2,75: n. 9</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,70*9	m ²	13,77				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 1</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,70*1	m ²	0,63				
		Sommano	m²	18,90			28,42%	
	1C.21.150.0020	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a:						
100	a	kg/m ² 4,500						
		Superficie serramenti + 2%	m ²	52,07			42,63%	
101	c	sovrapprezzo per rinforzo in metallo	m ²	52,07			0,00%	
	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:						
102	a	medium density, laccato						
		Tipi P1-P2-P4-P5-P8-P9	cad	13,00			15,39%	

6 - SERRAMENTI E PORTE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:						
103	d	luce libera cm 100x200-210	cad	2,00			15,39%	
	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura laccata, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:						
104	a	luce libera cm 70-80-90x200-210	cad	2,00			10,25%	
	1C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:						
105	c	imbotti finestre e porte finestre 30% sup. totale	m ²	9,76			71,98%	
106	NP.6.02	Modifica portone di ingresso comprendente: rimozione del portone a doppia anta e del telaio - fornitura e posa di porta blindata ad un'anta in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare dello spessore di 7 mm circa, finitura liscia. Adattamento e applicazione sul lato esterno, delle due ante del portoncino precedentemente rimosso. Comprese: trattamento e lucidatura delle parti in legno a vista - verniciatura della pannellatura interna della porta blindata - serratura principale e quella di servizio - compasso di sicurezza e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.	cad	1,00			45,63%	
Totale Serramenti e porte Lotto E								
Totale Lotti A-B-C-D-E								

7 - CONTROSOFFITTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1C.20.100.0020	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:						
107	b	600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta						
		Loc. A1: 39,10	m ²	39,10				
		Loc. A6: 0,60*0,60*44	m ²	15,84				
		Loc. A5: 11,50	m ²	11,50				
		Loc. A19: 44,50	m ²	44,50				
		Loc. C4: 25,70	m ²	25,70				
		Loc. D2: 3,70	m ²	3,70				
		Loc. D16: 19,60	m ²	19,60				
		Loc. D18: 19,60	m ²	19,60				
		Loc. D20: 16,80	m ²	16,80				
		A detrarre						
		Controsoffitto in cartongesso	m ²	-9,46				
		Parte non controsoffittata D18	m ²	-1,24				
		Sommano	m²	185,64			38,33%	
	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.						
		Tra A1 e A2: 2,35*1,30	m ²	3,06				
		Tra A5 e A19: 1,25*0,75	m ²	0,94				
		Tra A17 e A19: 1,00*0,40	m ²	0,40				
		Loc. D18: 9,90*0,27	m ²	2,67				
		Loc.D20: 8,88*0,27	m ²	2,40				
		Sommano	m²	9,46			66,39%	
	1C.20.050.0040	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:						
109	a	spessore 15 mm						
		Loc. A6: 24,00*0,12+(2,65*1,30)*0,67	m ²	5,19				
		Sommano	m²	5,19			63,97%	
	1C.20.200.0050	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 200 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:						
110	b	200 x 20 mm, a scuretto chiuso						
		Loc. A18: 8,70	m ²	8,70				
		Loc. B4-C1: 11,20+5,00	m ²	16,20				
		Loc. D4: 6,00	m ²	6,00				
		Loc. D14: 3,80	m ²	3,80				
		Loc. D13: 5,70	m ²	5,70				
		Sommano	m²	40,40			43,59%	
	1C.20.400.0010	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti):						
111	b	con profilo a doppia L						
		Loc. A18: 18,00	m	18,00				
		Corridoio A19: 64,30	m	64,30				
		Loc. A5: 16,30	m	16,30				
		Loc. A6:	m	24,30				

7 - CONTROSOFFITTI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Loc. A1: 40,60	m	40,60				
		Loc. B4-C1: 23,70+9,10	m	32,80				
		Loc. C4: 42,10	m	42,10				
		Loc. D2: 7,7	m	7,70				
		Loc. D18: 30,8	m	30,80				
		Loc. D20: 25,70	m	25,70				
		Loc. D4: 10,40	m	10,40				
		Loc. D14: 10,00	m	10,00				
		Loc. D13: 8,90	m	8,90				
		Sommano	m	331,90			43,12%	
		Totale Controsoffitti Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
	1C.20.100.0020	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:						
112	b	600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta						
		Loc. E.1+E18+E12	m ²	49,70				
		A detrarre controsoffitti in cartongesso e velette	m ²	-11,40				
		Sommano	m²	38,31			38,33%	
	113	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.					
		Loc. E.12:	m ²	9,50				
		Sommano	m²	9,50			66,39%	
	1C.20.050.0040	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:						
114	a	spessore 15 mm						
		Sommano	m²	1,90			63,97%	
	1C.20.200.0050	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, passo 200 mm, preverniciate colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura e completa di accessori. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con doghe:						
115	b	200 x 20 mm, a scuretto chiuso						
		Loc. E.15:	m ²	6,00				
		Loc. E10	m ²	11,00				
		Loc. E.11	m ²	3,20				
		Sommano	m²	20,20			43,59%	
	1C.20.400.0010	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti):						
116	b	con profilo a doppia L						
		Sommano	m	105,60			43,12%	
		Totale Controsoffitti Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
117	1C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:						
	b	generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.						
		60% superfici verticali ed orizzontali	m ²	1.649,68			77,73%	
118	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.						
		60% superfici verticali ed orizzontali	m ²	1.649,68			67,32%	
	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:						
119	a	primer in dispersione acquosa	m ²	2.749,47			60,99%	
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:						
120	b	a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778)						
		Loc.A1						
		Pareti:40,60*2,60-(0,80*2,10*5)	m ²	97,16				
		Loc.A2						
		Pareti:15,20*3,27	m ²	49,70				
		Soffitti:14,40	m ²	14,40				
		Loc.A3						
		Pareti:15,70*3,27-0,80*2,10	m ²	49,66				
		Soffitti: 16,00	m ²	16,00				
		Loc.A5						
		Pareti:16,30*2,60-0,80*2,10	m ²	40,70				
		Loc.A6						
		Pareti: 24,30*2,60-0,80*2,10	m ²	61,50				
		Soffitti: 2,50*0,60	m ²	1,50				
		Loc.A7						
		Pareti: 20,80*3,27-0,80*2,10*2	m ²	64,66				
		Soffitti: 18,00	m ²	18,00				
		Loc.A8.2						
		Pareti: 14,10*3,27-0,80*2,10	m ²	44,43				
		Soffitti: 10,90	m ²	10,90				
		Loc.A8.1						
		Pareti: 16,50*3,27-0,80*2,10	m ²	52,28				
		Soffitti: 16,00	m ²	16,00				
		Loc.A9						
		Pareti: 13,30*3,27-0,80*2,10	m ²	41,81				
		Soffitti: 10,40	m ²	10,40				
		Loc.A10						
		Pareti: 14,20*3,27-0,80*2,10	m ²	44,75				
		Soffitti: 12,50	m ²	12,50				
		Loc.A11						
		Pareti: 13,90*3,27-0,80*2,10	m ²	43,77				
		Soffitti: 11,20	m ²	11,20				
		Loc.A12						
		Pareti: 15,80*3,27-0,80*2,10	m ²	49,99				
		Soffitti: 15,20	m ²	15,20				
		Loc.A13						
		Pareti: 14,50*3,27-0,80*2,10	m ²	45,74				
		Soffitti: 12,21	m ²	12,21				
		Loc.A14						
		Pareti: 14,50*3,27-0,80*2,10	m ²	45,74				
		Soffitti: 13,10	m ²	13,10				
		Loc.A15						
		Pareti: 14,50*3,27-0,80*2,10	m ²	45,74				
		Soffitti: 13,00	m ²	13,00				
		Loc.A16						

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Pareti: 18,40*3,27-0,80*2,10	m ²	58,49				
		Soffitti: 16,80	m ²	16,80				
		Loc. A17						
		Pareti: 15,50*3,27-0,80*2,10	m ²	49,01				
		Soffitti: 13,90	m ²	13,90				
		Loc. A18						
		Pareti: 18,00*0,60	m ²	10,80				
		Loc. A19						
		Pareti: 64,10*2,60-0,80*2,10*12	m ²	146,50				
		A detrarre controsoffitti, velette e cassetture	m ²	-9,46				
		Loc. B3.1						
		Pareti: 12,70*3,27-0,80*2,1	m ²	39,85				
		Soffitti: 8,60	m ²	8,60				
		Loc. B3.2						
		Pareti:12,80*3,27-0,80*2,10	m ²	40,18				
		Soffitti: 8,40	m ²	8,40				
		Loc. B4-C1						
		Pareti: (23,70+9,10)*0,60-0,80*0,50*6	m ²	17,28				
		Loc. C2.1						
		Pareti: 10,90*3,27-0,80*2,10	m ²	33,96				
		Soffitti: 6,90	m ²	6,90				
		Loc. C2.2						
		Pareti: 11,30*3,27-0,80*2,10	m ²	35,27				
		Soffitti: 7,30	m ²	7,30				
		Loc. C3.1						
		Pareti: 10,60*3,27-0,80*2,10	m ²	32,98				
		Soffitti: 6,30	m ²	6,30				
		Loc. C3.2						
		Pareti: 12,70*3,27-0,80*2,10	m ²	39,85				
		Soffitti: 7,90	m ²	7,90				
		Loc. C4						
		Pareti: 42,10*2,60- (0,80*2,10*7+1,90*2,60+2,00*2,60)	m ²	87,56				
		Loc. C4.1						
		Pareti: 7,20*3,27-0,80*2,10	m ²	21,86				
		Soffitti: 3,10	m ²	3,10				
		Loc. D1						
		Pareti: 13,50*3,27-0,80*2,10	m ²	42,47				
		Soffitti: 10,20	m ²	10,20				
		Loc. D2						
		Pareti: 7,70*2,60-1,90*2,60	m ²	15,08				
		Soffitti: 3,70	m ²	3,70				
		Loc. D3						
		Pareti: 15,00*3,27-0,80*2,10	m ²	47,37				
		Soffitti: 13,50	m ²	13,50				
		Loc. D5						
		Pareti: 22,90*3,27-0,80*2,10*3	m ²	69,84				
		Soffitti: 21,60	m ²	21,60				
		Loc. D6						
		Pareti: 19,00*3,27-0,80*2,10	m ²	27,75				
		Soffitti: 22,20	m ²	22,20				
		Loc. D7						
		Pareti: 18,40*3,27-0,80*2,10	m ²	58,49				
		Soffitti: 21,10	m ²	21,10				
		Loc. D8.1						
		Pareti: 17,90*3,27-0,80*2,10	m ²	56,85				
		Soffitti: 20,10	m ²	20,10				
		Loc. D8.2						
		Pareti: 18,30*3,27-0,80*2,10	m ²	58,16				
		Soffitti: 20,80	m ²	20,80				
		Loc. D9						
		Pareti: 19,20*3,27-0,80*2,10	m ²	61,10				
		Soffitti: 19,30	m ²	19,30				
		Loc. D10						
		Pareti: 18,50*3,27-0,80*2,10	m ²	58,82				
		Soffitti: 19,30	m ²	19,30				
		Loc. D11						
		Pareti: 17,50*3,27-0,80*2,10	m ²	55,55				
		Soffitti: 19,20	m ²	19,20				
		Loc. D12						
		Pareti: 14,80*3,27-0,80*2,10	m ²	46,72				
		Soffitti: 11,70	m ²	11,70				
		Loc. D15						
		Pareti: 27,50*3,27-0,80*2,10*2	m ²	86,57				
		Soffitti: 29,90	m ²	29,90				
		Loc. D16						

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Pareti: 23,30*2,60-(0,80*2,10*3+1,35*2,60)	m ²	52,03				
		Loc. D18						
		Pareti: 30,08*2,60-(1,35*2,60+0,80*7)	m ²	69,10				
		Soffitti: 0,95*1,30	m ²	1,24				
		Loc. D20						
		Pareti: 25,70*2,60-0,80*2,10*8	m ²	53,38				
		Bagno D4						
		Pareti: 10,40*0,60-0,80*0,50	m ²	5,84				
		Bagno D14						
		Pareti: 8,90*0,60-0,80*0,50	m ²	4,94				
		Bagno D13						
		Pareti: 10,00*0,60-0,80*0,50	m ²	5,60				
		Superficie controsoffitti in cartongesso	m ²	14,65				
		Sommano	m²	2.749,47			67,01%	
121	1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.						
		<i>Porte finestre da 1,75 x 2,75: n. 8</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,85*8	m ²	13,32				
		- Imbotti: 0,45*2,75*2*8	m ²	19,80				
		<i>Finestre da 1,60 x 2,00: n. 2</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,70*2	m ²	3,06				
		- Imbotti: 0,45*2,00*2*2	m ²	3,60				
		<i>Porte finestre da 1,60 x 2,75: n. 3</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,70*3	m ²	4,59				
		- Imbotti: 0,45*2,75*2*3	m ²	7,43				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 30</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*30	m ²	21,60				
		- Imbotti: 0,45*1,90*2*30	m ²	51,30				
		<i>Porte finestre da 0,70 x 2,75: n. 5</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*5	m ²	3,60				
		- Imbotti: 0,45*2,75*2*5	m ²	12,38				
		<i>Finestre da 1,00 x 1,90: n. 2</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,10*2	m ²	1,98				
		- Imbotti: 0,45*1,90*2*2	m ²	3,42				
		<i>Porte finestre da 1,70 x 2,75: n. 7</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,80*7	m ²	11,34				
		- Imbotti: 0,45*2,75*2*7	m ²	17,33				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 1</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*1	m ²	0,72				
		- Imbotti: 0,45*1,90*2*1	m ²	1,71				
		Sommano	m²	177,17			67,76%	
	1C.24.220.0010	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:						
122	a	fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m ² per una mano)						
		Quantità carteggiature	m ²	177,17			64,22%	
	1C.24.220.0020	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di:						
123	a	smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)						
		Quantità carteggiature	m ²	177,17			65,47%	
124	1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.						
		Inferriate	m ²	84,60				
		Parapetti	m ²	21,15				
		Sommano	m²	105,75			67,66%	
	1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:						

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
125	a	ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano)						
		Quantità superfici x 1,5	m ²	158,63			62,56%	
	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:						
126	a	smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)	m ²	158,63			65,11%	
	1C.24.770.0010	In analogia. Pulizia di pavimenti di ballatoi e balconi, asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate.						
127	a	pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere						
		Balconata lato via Gonzaga (pavimento e parapetto)	m ²	64,80				
		Balconata lato Mazzini ed interna (pavimento e parapetto)	m ²	80,00				
		Balconata interna (pavimento e parapetto)	m ²	17,25				
		Balconi interni (solo pavimento)	m ²	18,50				
		Sommano	m²	180,55			81,26%	
		Totale opere da pittore Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
	1C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:						
128	b	generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.						
		60% superfici verticali ed orizzontali	m ²	585,42			77,73%	
	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.						
		60% superfici verticali ed orizzontali	m ²	585,42			67,32%	
	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:						
130	a	primer in dispersione acquosa	m ²	975,70			60,99%	
	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:						
131	b	a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778)						
		Loc. E1						
		Pareti: 20,00*2,60+1,90*3,27+1,90*0,67*2+0,55*2*0,67-(1,10*2,10+0,80*2,10+1,00*1,90+1,10*2,60)	m ²	52,75				
		Soffitto: 0,50*1,90+0,15*1,20+0,20*1,20+1,60*0,30	m ²	1,85				
		Loc. E2						
		Pareti: 17,50*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	50,87				
		Soffitto: 19,20	m ²	19,20				
		Loc. E3						
		Pareti: 31,10*3,27-(0,80*2,10*2+1,70*2,75*2)	m ²	88,99				
		Soffitto: 46,60	m ²	46,60				
		Loc. E4						
		Pareti: 13,40*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	37,46				

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Soffitto: 9,5	m ²	9,50				
		Loc. E5						
		Pareti: 15,30*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	43,68				
		Soffitto: 12,10	m ²	12,10				
		Loc. E6						
		Pareti: 17,30*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	50,22				
		Soffitto: 16,50	m ²	16,50				
		Loc. E7						
		Pareti: 15,80*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	45,31				
		Soffitto: 10,80	m ²	10,80				
		Loc. E8						
		Pareti: 14,10*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	39,75				
		Soffitto: 11,50	m ²	11,50				
		Loc. E9						
		Pareti: 21,00*3,27-(0,80*2,10+1,70*2,75)	m ²	62,32				
		Soffitto: 24,90	m ²	24,90				
		Loc. E10						
		Pareti: 17,00*3,27-(0,70*2,10+0,80*2,10)	m ²	52,44				
		Soffitto: 11,00	m ²	11,00				
		Loc. E11						
		Pareti: 7,50*0,67-0,70*0,50	m ²	4,68				
		Loc. E12						
		Pareti: 19,90*2,60-(0,80*2,10*7+1,10*2,60)	m ²	37,12				
		Soffitto: 18,50-(0,60*0,60*25)	m ²	9,50				
		Loc. E13						
		Pareti: 14,70*3,27-(1,00*1,90+0,80*2,10)	m ²	44,49				
		Soffitto: 10,30	m ²	10,30				
		Loc. E14						
		Pareti: 14,80*3,27-(1,00*1,90+0,80*2,10)	m ²	44,82				
		Soffitto: 12,10	m ²	12,10				
		Loc. E15						
		Pareti: 10,30*0,67-0,90*0,50	m ²	6,45				
		Loc. E17						
		Pareti: 13,30*3,27-(1,00*1,90+0,80*2,10)	m ²	39,91				
		Soffitto: 10,60	m ²	10,60				
		Loc. E18						
		Pareti: 31,50*2,60-(0,80*2,10*4+0,90*2,10+1,10*2,60*2)	m ²	67,57				
		Soffitto: 0,40*1,10	m ²	0,44				
		Sommano	m²	975,70			67,01%	
132	1C.24.200.0020	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.						
		<i>Finestre da 1,00 x 1,90: n. 5</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,10*5	m ²	4,95				
		- Imbotti: 0,45*1,90*2*5	m ²	8,55				
		<i>Portefinestre da 1,70 x 2,75: n. 9</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*1,80*9	m ²	14,58				
		- Imbotti: 0,45*2,75*2*9	m ²	22,28				
		<i>Finestre da 0,70 x 1,90: n. 1</i>						
		- Cassonetti coprirullo: 0,90*0,80*1	m ²	0,72				
		- Imbotti: 0,45*1,90*2*1	m ²	1,71				
		Sommano	m²	52,79			67,76%	
	1C.24.220.0010	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con:						
133	a	fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m ² per una mano)						
		Quantità carteggiature	m²	52,79			64,22%	
	1C.24.220.0020	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di:						
134	a	smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)						
		Quantità carteggiature	m²	52,79			65,47%	
Totale Opere da pittore Lotto E								

8 - OPERE DA PITTORE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
QUADRO ELETTRICO QE-SC								
		Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:						
	035095*	tripolare, in versione:						
135	a	fissa e attacchi anteriori	cad	1,00			7,00%	
136	035089*	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	1,00			10,00%	
	035090*	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante:						
137	f	apribile Ø 210 mm, corrente nominale massima 1800 A, corrente differenziale minima 0,3 A	cad	1,00			4,00%	
	035267*	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:						
138	e	bipolare portata 32 A	cad	1,00			68,00%	
	035269*	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 x 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:						
139	f	tetrapolare portata 125 A	cad	1,00			35,00%	
	035252*	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione fino a 100 kA, tensione 500 V:						
140	a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	2,00			51,00%	
	035263*	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:						
141	f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	4,00			38,00%	
	0750420*	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron sec) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:						
142	c	tetrapolare per impianti TT	cad	1,00			1,00%	
	035346*	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:						
143	c	1.000 x 800 x 300 mm	cad	1,00			5,00%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
144	d	sezione 35 mmq	m	10,00			29,03%	
145	e	sezione 50 mmq	m	3,00			25,73%	
146	g	sezione 95 mmq	m	9,00			20,15%	
		QUADRO ELETTRICO QE-GEN						
	035002*	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:						
147	e	tetrapolare, portata 160 A	cad	1,00			39,00%	
	035052*	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
148	g	bipolare 6 A	cad	2,00			19,00%	
149	h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	31,00			21,00%	
150	t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	4,00			16,00%	
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
	035057*	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:						
151	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	5,00			6,00%	
	035058*	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:						
152	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	21,00			4,00%	
	035061*	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						
153	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	3,00			5,00%	
154	e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	4,00			4,00%	
		Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:						
	035352*	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):						
155	f	2.100 x 950 x 220 mm	cad	1,00			6,00%	
		DISTRIBUZIONE DI DORSALE						
	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
		Conduttore di Terra - colore Giallo Verde						
156	e	sezione 70 mmq	m	80,00			25,73%	
		Conduttori di alimentazione da Contatore di energia elettrica						
157	e	sezione 70 mmq	m	80,00			25,73%	
158	g	sezione 120 mmq	m	240,00			20,15%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		CANALI PORTACAVI IN LAMIERA						
	025064*	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:						
		<i>Distribuzione orizzontale impianti Speciali</i>						
159	c	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	135,00			67,00%	
		<i>Distribuzione orizzontale impianti FM e Luce</i>						
160	e	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	135,00			59,00%	
		CANALINE E MINICANALI						
161	1E.02.035.0060	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	500,00			45,29%	
162	1E.02.035.0070	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	m	500,00			44,77%	
163	1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti	cad	267,00			44,63%	
	025110	Tube isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:						
164	b	20 mm	m	900,00			83,00%	
165	c	25 mm	m	400,00			78,00%	
166	d	32 mm	m	400,00			71,00%	
		Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:						
	025123*	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:						
167	d	100 x 100 x 50	cad	200,00			86,00%	
168	f	150 x 110 x 70	cad	310,00			81,00%	
	1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
169	a	sezione 1,5 mmq	m	3.500,00			56,15%	
170	b	sezione 2,5 mmq	m	2.600,00			51,77%	
171	c	sezione 4 mmq	m	600,00			46,79%	
172	d	sezione 6 mmq	m	400,00			41,48%	
	1E.02.040.0085	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
173	a	2x1,5 mm ²	m	500,00			46,89%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1E.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
174	a	3x1,5 mm ²	m	800,00			47,47%	
175	b	3x2,5 mm ²	m	800,00			41,64%	
	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
176	n	5x4 mm ²	m	200,00			35,04%	
	015003*	In analogia. Impianto elettrico per punto presa di corrente, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16 M16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:						
177	r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	329,00			50,00%	
	015016*	Accessori per scatole:						
178	g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	110,00			40,00%	
	035041*	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65:						
179	a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	2,00			9,00%	
	015002*	In analogia. Impianto elettrico per punto comando, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16 M16 di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
180	a	comando a singolo interruttore	cad	71,00			61,00%	
181	c	comando a singolo deviatore	cad	10,00			61,00%	
	015007*	In analogia. Impianto elettrico per segnalazione, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16 M16 posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
182	a	comando pulsante	cad	19,00			65,00%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	035285	Relè passo-passo in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, portata dei contatti 16A, tensione di esercizio fino a 250 V c.a.:						
183	d	bobina 230V c.a. 2 contatti di scambio	cad	8,00			32,00%	
		SCATOLE PER APPARECCHI						
	015015*	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:						
184	b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	72,00			93,00%	
	015016*	Accessori per scatole:						
185	a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	72,00			58,00%	
186	e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti	cad	72,00			24,00%	
		<i>Segnalazione Ottica/Acustica Bagni Disabili</i>						
	015007*	Impianto elettrico per segnalazione del tipo incassato, con sistema di distributori in conduttori posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio di tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:						
187	d	comando pulsante a tirante	cad	1,00			60,00%	
188	a	comando a pulsante	cad	1,00			65,00%	
189	f	ronzatore per impianto interno	cad	1,00			39,00%	
	015053*	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile						
190	b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 230 V c.a.	cad	1,00			12,00%	
	015027*	relè da 10 A tensione nominale 250 V:						
191	a	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	1,00			21,00%	
		<i>Comando Estrattore Bagni</i>						
	015029*	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:						
192	a	giornaliero	cad	1,00			15,00%	
		CORPI ILLUMINANTI						
	1E.06.060.0090	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:						
193	c	lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	30,00			8,32%	
	1E.06.060.0115	In analogia. Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza a luce diretta e indiretta, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliesteri antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:						
194	a	48 W	cad	67,00			3,76%	
195	b	60 W	cad	14,00			3,33%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
196	c	sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	81,00			8,03%	
197	e	testata finale in alluminio	cad	162,00			11,37%	
	1E.06.060.0085	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:						
198	a	Potenza 9 W	cad	6,00			26,16%	
199	b	Potenza 15 W	cad	15,00			23,28%	
	1E.06.060.0140	In analogia. Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:						
200	a	Potenza 6W	cad	9,00			14,07%	
201	b	Potenza 8 W	cad	3,00			14,07%	
		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:						
	155001*	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:						
202	e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	19,00			11,00%	
		Totale Impianti elettrici Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
		QUADRO ELETTRICO QE-SC						
		Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A:						
	035092*	tetrapolare, in versione:						
203	a	fissa e attacchi anteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380 ÷ 415 V	cad	1,00			12,00%	
204	035089*	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	1,00			10,00%	
	035090*	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante:						
205	e	apribile, Ø 150 mm, corrente nominale massima 1200 A, corrente differenziale minima 0,5 A	cad	1,00			3,00%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	035267*	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:						
206	e	bipolare portata 32 A	cad	1,00			68,00%	
	035269*	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 22 x 58 mm, con blocco lucchettabile, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra e di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1:						
207	f	tetrapolare portata 125 A	cad	1,00			35,00%	
	035252*	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione fino a 100 kA, tensione 500 V:						
208	a	10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore	cad	1,00			51,00%	
	035263*	Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC:						
209	f	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con percussore	cad	4,00			38,00%	
	075042*	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron sec) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:						
210	c	tetrapolare per impianti TT	cad	1,00			1,00%	
	035346*	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:						
211	b	800 x 600 x 300 mm	cad	1,00			7,00%	
	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
212	d	sezione 35 mmq	m	10,00			29,03%	
213	c	sezione 25 mmq	m	3,00			31,68%	
214	e	sezione 50 mmq	m	9,00			25,73%	
		QUADRO ELETTRICO QE-GEN						
	035001*	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:						
215	l	tetrapolare, portata 100 A	cad	1,00			44,00%	
	035052*	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
216	g	bipolare 6 A	cad	2,00			19,00%	
217	h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	15,00			21,00%	
218	t	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	2,00			16,00%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:						
	035057*	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:						
219	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	3,00			6,00%	
	035058*	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:						
220	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	11,00			4,00%	
	035061*	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:						
221	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	1,00			5,00%	
222	e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	2,00			4,00%	
		Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile:						
	035352*	con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p):						
223	d	1.700 x 950 x 220 mm	cad	1,00			5,00%	
		DISTRIBUZIONE DI DORSALE						
	1E.02.040.0075	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
		<i>Conduttore di Terra - colore Giallo Verde</i>						
224	c	sezione 25 mmq	m	94,00			31,68%	
		<i>Conduttori di alimentazione da Contatore di energia elettrica</i>						
225	c	sezione 25 mmq	m	94,00			31,68%	
226	e	sezione 50 mmq	m	282,00			25,73%	
		CANALI PORTACAVI IN LAMIERA						
	025064*	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:						
		<i>Distribuzione orizzontale impianti Speciali</i>						
227	h	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm	m	45,00			62,00%	
		<i>Distribuzione orizzontale impianti FM e Luce</i>						
228	j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm	m	45,00			63,00%	
		CANALINE E MINICANALI						
229	1E.02.035.0060	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	150,00			45,29%	
230	1E.02.035.0070	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	m	150,00			44,77%	
231	1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti	cad	70,00			44,63%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	025110*	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di:						
232	b	20 mm	m	400,00			83,00%	
233	c	25 mm	m	150,00			78,00%	
234	d	32 mm	m	200,00			71,00%	
		Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:						
	025123*	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:						
235	d	100 x 100 x 50	cad	80,00			86,00%	
236	f	150 x 110 x 70	cad	80,00			81,00%	
	1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
237	a	sezione 1,5 mmq	m	1.500,00			56,15%	
238	b	sezione 2,5 mmq	m	800,00			51,77%	
239	c	sezione 4 mmq	m	250,00			46,79%	
240	d	sezione 6 mmq	m	200,00			41,48%	
	1E.02.040.0085	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
241	a	2x1,5 mm ²	m	150,00			46,89%	
	1E.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
242	a	3x1,5 mm ²	m	150,00			47,47%	
243	b	3x2,5 mm ²	m	250,00			41,64%	
	1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
244	n	5x4 mm ²	m	40,00			35,04%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	015003*	In analogia. Impianto elettrico per punto presa di corrente, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16 M16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:						
245	r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	89,00			50,00%	
	015016*	Accessori per scatole:						
246	g	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	34,00			40,00%	
	015002*	In analogia. Impianto elettrico per punto comando, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16M16 di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
247	a	comando a singolo interruttore	cad	29,00			61,00%	
248	c	comando a singolo deviatore	cad	4,00			61,00%	
	015007*	In analogia. Impianto elettrico per segnalazione, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16 M16 posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
	a	comando pulsante	cad	3,00			65,00%	
	035285	Relè passo-passo in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN35, portata dei contatti 16A, tensione di esercizio fino a 250 V c.a.:						
250	d	bobina 230V c.a. 2 contatti di scambio	cad	1,00			32,00%	
	015015*	SCATOLE PER APPARECCHI						
	015015*	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:						
251	b	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	20,00			93,00%	
	015016*	Accessori per scatole:						
252	a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	20,00			58,00%	
253	e	placca in alluminio anodizzato bronzo 1 ÷ 3 posti	cad	20,00			24,00%	
	015007*	<i>Segnalazione Ottica/Acustica Bagni Disabili</i> Impianto elettrico per segnalazione del tipo incassato, con sistema di distributori in conduttori posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio di tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:						
254	d	comando pulsante a tirante	cad	11,00			60,00%	
255	a	comando a pulsante	cad	1,00			65,00%	
256	f	ronzatore per impianto interno	cad	1,00			39,00%	
	015053*	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile						
257	b	porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 230 V c.a.	cad	1,00			12,00%	

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	015027*	relè da 10 A tensione nominale 250 V:						
258	a	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	1,00			21,00%	
		<i>Comando Estrattore Bagni</i>						
	015029*	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:						
259	a	giornaliero	cad	1,00			15,00%	
		CORPI ILLUMINANTI						
	1E.06.060.0090	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da:						
260	c	lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm	cad	10,00			8,32%	
	1E.06.060.0115	In analogia.Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza a luce diretta e indiretta, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza:						
261	a	48 W	cad	34,00			3,76%	
262	c	sospensione con cavetto a regolazione millimetrica (incidenza n. 2 cavi per apparecchi illuminanti)	cad	34,00			8,03%	
263	e	testata finale in alluminio	cad	68,00			11,37%	
	1E.06.060.0085	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione:						
264	b	Potenza 15 W	cad	6,00			23,28%	
	1E.06.060.0140	In analogia. Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:						
265	a	Potenza 6W	cad	2,00			14,07%	
		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:						

9 - IMPIANTI ELETTRICI								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	155001*	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:						
266	e	24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	6,00			11,00%	
		Totale Impianti elettrici Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

10 - IMPIANTI TD								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	095096*	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:						
267	b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	5.795,00			57,00%	
268	095108*	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	225,00			89,00%	
	095113*	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:						
269	a	categoria 6: per cavi UTP	cad	225,00			40,00%	
	095119*	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:						
270	d	100 cm, categoria 6	cad	225,00			23,00%	
271	h	300 cm, categoria 6	cad	225,00			16,00%	
	095127*	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:						
272	i	600 x 800 x 2000 mm, 42 unità	cad	1,00			13,00%	
	095129*	Accessori per armadio						
273	d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	cad	1,00			7,00%	
274	h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	2,00			6,00%	
275	i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	6,00			3,00%	
276	k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad	1,00			7,00%	
	095130*	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:						
277	d	con 48 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP	cad	5,00			37,00%	
Totale Impianti TD Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	095096*	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:						
278	b	4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	3.660,00			57,00%	
279	095108*	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	cad	51,00			89,00%	
	095113*	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:						
280	a	categoria 6: per cavi UTP	cad	51,00			40,00%	

10 - IMPIANTI TD								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	095119*	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:						
281	d	100 cm, categoria 6	cad	51,00			23,00%	
282	h	300 cm, categoria 6	cad	51,00			16,00%	
	095127*	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:						
283	h	600 x 800 x 1800 mm, 36 unità	cad	1,00			13,00%	
	095129*	Accessori per armadio						
284	d	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	cad	1,00			7,00%	
285	h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	2,00			6,00%	
286	i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	3,00			3,00%	
287	k	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad	1,00			7,00%	
	095130*	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:						
288	d	con 48 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP	cad	2,00			37,00%	
Totale Impianti TD Lotto E								
Totale Lotti A-B-C-D-E								

11 - IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
289	145010*	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	1,00			43,00%	
	145013*	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:						
290	a	completo di base di montaggio						
		<i>In ambiente</i>	cad	50,00				
		<i>Nel controsoffitto</i>	cad	19,00				
		Sommano	cad	69,00			27,00%	
	145017*	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:						
291	a	per interno	cad	10,00			49,00%	
292	145018*	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	19,00			59,00%	
	145019*	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:						
293	d	segnalatore ottico acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 metro, autoalimentato, completo di batteria e attuatore	cad	6,00			25,00%	
	145024*	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, colore rosso, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:						
294	c	2 x 1 mmq	m	1.000,00			55,00%	
	025106*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:						
295	b	20 mm	m	195,00			68,00%	
	025123*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:						
296	c	80 x 80 x 40	cad	80,00			91,00%	

11 - IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	025090*	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto, inclusi raccordi e terminali						
297	a	60 x 40	m	260,00			51,00%	
		Totale Impianto rivelazione fumi Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						
298	145010*	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	1,00			43,00%	
	145013*	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:						
299	a	completo di base di montaggio						
		<i>In ambiente</i>		16,00				
		<i>Nel controsoffitto</i>		6,00				
		Sommano	cad	22,00			27,00%	
	145017*	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:						
300	a	per interno	cad	2,00			49,00%	
301	145018*	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	6,00			59,00%	
	145019*	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:						
302	d	segnalatore ottico acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 metro, autoalimentato, completo di batteria e attuatore	cad	2,00			25,00%	
	145024*	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, colore rosso, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:						
303	c	2 x 1 mmq	m	350,00			55,00%	
	025106*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:						
304	b	20 mm	m	50,00			68,00%	

11 - IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	025123*	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:						
305	c	80 x 80 x 40	cad	35,00			91,00%	
	025090*	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto, inclusi raccordi e terminali						
306	a	60 x 40	m	70,00			51,00%	
		Totale Impianto rivelazione fumi Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

12 - OPERE DA IDRAULICO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1M.11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:						
307	a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	30,00			55,94%	
	1M.11.090.0010	Scaldabagni elettrici:						
308	b	istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	6,00			49,40%	
	1M.11.080.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:						
309	a	fisso						
		C.1	cad	1,00			10,85%	
310	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	1,00			2,04%	
	1M.11.080.0005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:						
311	a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.						
		C.1	cad	1,00				
		Sommano	cad	1,00			7,26%	
	1M.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:						
312	a	a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni						
		D.13	cad	1,00				
		D.14	cad	1,00				
		D.4	cad	1,00				
		A.18	cad	2,00				
		Sommano	cad	5,00			13,63%	

12 - OPERE DA IDRAULICO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
313	d	sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni						
		B.4	cad	2,00				
		Sommano	cad	2,00			10,96%	
	1M.11.010.0030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:						
314	f	cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	7,00			14,18%	
	1M.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:						
315	a	sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	7,00			11,78%	
	1M.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:						
316	a	a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole						
		D.13	cad	1,00				
		D.14	cad	1,00				
		D.4	cad	1,00				
		B.4	cad	2,00				
		A.18	cad	3,00				
		Sommano	cad	8,00			46,67%	
	1M.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:						
317	a	a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	8,00			15,18%	
	1M.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:						
318	a	a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio						
		D.13	cad	1,00				
		D.4	cad	1,00				
		Sommano	cad	2,00			41,51%	
319	1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad	2,00			25,52%	
	1M.11.100.0010	Rubinetto da incasso a cappuccio:						
320	c	DN25						
		Chiavi di arresto	cad	5,00			21,87%	
321	NP.12.01	Rimontaggio degli apparecchi di riscaldamento precedentemente smontati previo lavaggio interno, spazzolatura, stuccatura e verniciatura delle superfici esterne, comprese eventuali sigillature degli elementi che perdono, compresa eventuale sostituzione di valvole non funzionanti e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento. Per Circa 48 termosifoni)	corpo	1,00			94,48%	
322	NP.12.02	Sostituzione della tubazione del riscaldamento rotta nel locale A.14, compresa coibentazione, rimontaggio del termosifone, previo lavaggio interno, spazzolatura, stuccatura e verniciatura delle superfici esterne, comprese eventuali sigillature degli elementi che perdono, compresa eventuale sostituzione di valvole non funzionanti e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento.	corpo	1,00			87,32%	
		Totale Opere da idraulico Lotti A-B-C-D						
		Lotto E						

12 - OPERE DA IDRAULICO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	1M.11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:						
323	a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	9,00			55,94%	
	1M.11.090.0010	Scaldabagni elettrici:						
324	b	istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	2,00			49,40%	
	1M.11.080.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:						
325	a	fisso	cad	1,00			10,85%	
326	1M.11.080.0100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad	1,00			2,04%	
	1M.11.080.0005	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:						
327	a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	cad	1,00			7,26%	
	1M.11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:						
328	a	a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	1,00			13,63%	
	1M.11.010.0030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico:						
329	f	cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	cad	1,00			14,18%	
	1M.11.010.0040	Completamenti per vaso igienico:						

12 - OPERE DA IDRAULICO								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
330	a	sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	1,00			11,78%	
	1M.11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco:						
331	a	a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	1,00			46,67%	
	1M.11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo:						
332	a	a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	1,00			15,18%	
	1M.11.030.0010	Bidet in vetrochina colore bianco:						
333	a	a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio	cad	1,00			41,51%	
334	1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad	1,00			25,52%	
	1M.11.100.0010	Rubinetti da incasso a cappuccio:						
335	c	DN25						
		Chiavi di arresto	cad	2,00			21,87%	
		Totale Opere da idraulico Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

13 - IMPIANTO CDZ								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	033004*	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa d'aria, batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 55+57dB(A), delle seguenti potenzialità:						
336	b	Potenza nominale in raffrescamento 28,0 kW - potenza assorbita 6,32 kW Potenza nominale in riscaldamento 31,5 kW - Potenza assorbita 5,47 kW Fino a 33 unità interne collegabili	cad	2,00			0,00%	
337	c	Potenza nominale in raffrescamento 33,5 kW - potenza assorbita 8,09 kW Potenza nominale in riscaldamento 37,5 kW - Potenza assorbita 6,59 kW Fino a 40 unità interne collegabili	cad	1,00			0,00%	
	035001*	Manodopera per installazione escluse tubazioni ed alimentazione elettrica. Percentuale derivata dall'incidenza della manodopera delle opere compiute per unità cdz analoghe.						
338	b	Per unità di cui all'art. 033004* b: 9%	cad	1,00			100,00%	
339	c	Per unità di cui all'art. 033004* c: 9%	cad	1,00			100,00%	
	035005*	In analogia. Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:						
340	a	per sistema a pompa di calore, per indice di potenza variabile da <200 a 640	cad	35,00			10,00%	
	025111*	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):						
341	a	6,35 x 0,8 mm	m	152,00			57,00%	
342	b	9,52 x 0,8 mm	m	153,00			50,00%	
343	c	12,70 x 0,8 mm	m	160,00			45,00%	
344	d	15,88 x 1,0 mm	m	72,00			42,00%	
345	e	19,05 x 1,0 mm	m	34,00			37,00%	
346	f	22,22 x 1,0 mm	m	84,00			37,00%	
347	f'	28,6 x 1,0 mm	m	8,00			37,00%	
	015012*	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì:						

13 - IMPIANTO CDZ								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Per scarico condense						
348	a	Ø 32 mm	m	112,00			77,00%	
349	b	Ø 40 mm	m	60,00			73,00%	
350	c	Ø 50 mm	m	60,00			69,00%	
351	35007*	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	cad	38,00			5,00%	
352	035008*	Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali	cad	1,00			7,00%	
	035017*	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:						
353	a	Resa frigorifera nominale 2,2 kW - Resa termica nominale 2,5 kW - Pressione sonora 35/29 dBA	cad	20			12,00%	
354	b	Resa frigorifera nominale 2,8 kW - Resa termica nominale 3,2 kW - Pressione sonora 36/29 dBA	cad	7			12,00%	
355	c	Resa frigorifera nominale 3,6 kW - Resa termica nominale 4,00 kW - Pressione sonora 37/29 dBA	cad	8			11,00%	
	035012*	Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:						
356	a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	2			9,00%	
357	c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1			8,00%	
358	NP.13.01	Pressatura del circuito frigorifero con azoto alla pressione di 40 bar, verifica della tenuta, realizzazione del vuoto e carica con circa Kg .8/9 di gas R410A per unità esterna	cad	3			71,67%	

13 - IMPIANTO CDZ								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Avviamento e prove di funzionamento delle unità eseguito da centro assistenza autorizzato						
		ore 8 x 2 persone per unità esterna						
359	MA.00.060.0020	Tecnico abilitato	ora	24,00			80,10%	
360	MA.00.060.0025	Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	24,00			80,10%	
	1M.08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):						
361	d	oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa						
		Ventilazione bagni B.4 e A.18	cad	2			23,24%	
	1M.09.100.0010	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):						
362	b	80 mm	m	3			64,23%	
363	d	125 mm	m	1			58,68%	
	1M.09.110.0020	Bocchette d'estrazione/espulsione aria con accessori di montaggio. Tipologie:						
364	a	- bocchetta circolare 125 mm	cad	1			44,33%	
365	b	- bocchetta circolare 80 mm	cad	3			51,91%	
	1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):						
366	c	spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diam. fino a 200 mm 8/10 mm, diam. oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diam. oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diam. oltre 750 fino a 1500 mm	kg	10			33,39%	
Totale Impianto CDZ Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	033004*	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa d'aria, batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 55÷57dB(A), delle seguenti potenzialità:						
367	c	Potenza nominale in raffrescamento 33,5 kW - potenza assorbita 8,09 kW Potenza nominale in riscaldamento 37,5 kW - Potenza assorbita 6,59 kW Fino a 40 unità interne collegabili	cad	1,00			0,00%	

13 - IMPIANTO CDZ								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
368	035001*	Manodopera per installazione escluse tubazioni ed alimentazione elettrica. Percentuale derivata dall'incidenza della manodopera delle opere compiute per unità cdz analoghe.						
369	c	Per unità di cui all'art. 033004* c	%	0,09			100,00%	
	035005*	In analogia. Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerazione variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:						
370	a	per sistema a pompa di calore, per indice di potenza variabile da <200 a 640	cad	13,00			10,00%	
	025111*	Tube di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):						
371	a	6,35 x 0,8 mm	m	52,00			57,00%	
372	b	9,52 x 0,8 mm	m	29,00			50,00%	
373	c	12,70 x 0,8 mm	m	74,00			45,00%	
374	d	15,88 x 1,0 mm	m	12,00			42,00%	
375	e	19,05 x 1,0 mm	m	6,00			37,00%	
376	f	22,22 x 1,0 mm	m	14,00			37,00%	
377	f'	28,6 x 1,0 mm	m	22,00			37,00%	
	015012*	Tube in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì:						
		Per scarico condense						
378	a	Ø 32 mm	m	52,00			77,00%	
379	b	Ø 40 mm	m	18,00			73,00%	
380	c	Ø 50 mm	m	18,00			69,00%	
381	35007*	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	cad	13,00			5,00%	
382	035008*	Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali	cad	1,00			7,00%	

13 - IMPIANTO CDZ								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
	035019*	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:						
383	a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	6,00			12,00%	
384	b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	2,00			12,00%	
385	c	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	2,00			11,00%	
386	d	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	2,00			11,00%	
	035012*	Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:						
387	b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA	cad	1			8,00%	
388	NP.13.01	Pressatura del circuito frigorifero con azoto alla pressione di 40 bar, verifica della tenuta, realizzazione del vuoto e carica con circa Kg .8/9 di gas R410A per unità esterna	cad	1			71,67%	
		Avviamento e prove di funzionamento delle unità eseguito da centro assistenza autorizzato						
		ore 8 x 2 persone per unità esterna						
389	MA.00.060.0020	Tecnico abilitato	ora	8,00			80,10%	
390	MA.00.060.0025	Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	8,00			80,10%	
		Oneri aggiuntivi per il trasporto a mano sino all'ottavo piano dell'unità esterna.						
391	MA.00.005.0015	Operaio comune edile: n. 6 x 4 ore	ora	24,00			80,10%	
392	NP.13.02	Svuotamento del gas impianto esistente effettuato da ditta abilitata, compresi oneri di trasporto delle bombole, e certificazioni di legge relativi allo smaltimento	corpo	1			46,36%	
		Totale Impianto CDZ Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

14 - ASSISTENZE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
Lotto A - B - C - D								
	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):						
393	b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
		Imp. Idrico sanitario: 19% di € 6.658,5						
		Imp. CDZ: 19% di € 17.822,55						
			a corpo	1,00			75,00%	
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:						
394	b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
		Imp. Elettrico: 19% di € 105.509,30						
		Imp. TD: 19% di € 11.590,00						
		Imp. Rivelazione fumi: 19% di 10.634,30						
			a corpo	1,00			75,00%	
Totale Assistenze Lotti A-B-C-D								
Lotto E								
	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):						
395	b1	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
		Imp. Idrico sanitario: 19% di € 491,59						
		Imp. CDZ: 19% di € 4.033,81						
			a corpo	1,00			75,00%	
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:						
396	b1	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
		Imp. Elettrico: 19% di € 36.971,98						
		Imp. TD: 19% di € 7.320,00						
		Imp. Rivelazione fumi: 19% di € 3.492,2						
			a corpo	1,00			75,00%	

14 - ASSISTENZE								
Progr.	Rif.	Descrizione	U. M.	Quantità	Importo unitario	Importo totale	Inc. % MO	Importo manodopera
		Totale Assistenze Lotto E						
		Totale Lotti A-B-C-D-E						

RIEPILOGO							
Cap.	Descrizione	Lotti A-B-C-D + E		Lotto A-B-C-D		Lotto E	
		Importo totale	Importo manodopera	Importo	Importo manodopera	Importo	Importo manodopera
1	Opere provvisionali						
2	Demolizioni - Rimozioni						
3	Opere murarie						
4	Intonaci						
5	Sottofondi - Pavimenti - Rivestimenti						
6	Serramenti e porte						
7	Controsoffitti						
8	Opere da pittore						
9	Impianti elettrici						
10	Impianti TD						
11	Impianto rivelazione fumi e allarme incendio						
12	Opere da idraulico						
13	Impianto CDZ						
14	Assistenze						
	Totale lavori						
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.566,14	€ 3.826,46	€ 5.028,23	€ 2.011,29	€ 4.537,91	€ 1.815,17
	Importo complessivo dell'opera						