



POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento

000108_04RI_TO_CEN03X_RIQUALIF_EDILE_GRUPPO3

Sub_Intervento

002_RIQUALIF EDILE FABBRICATO 3I SEDE CENTRALE

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IMPIANTISTICA DEL FABBRICATO 3I DELLA SEDE CENTRALE

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Ing. C. Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. Corradino Corrado
Via Dei Mille, 26
10123-Torino

PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Geom. S. Carriero
Arch. M. Garis
Arch. A. Martin

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. D. Bertone
Ing. S. Ballarin

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. L. Selvini
Studio Gonnet Srl
Via Vassalli Eandi, 32
10138 - Torino

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Tonda Roc
P.I. L. Marcone

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data Redazione		Verifica Redazione	
Data Emisione	Maggio 2017	Verifica Emisione	
Nome file	Testalini documenti.dwg		
File stile di stampa (ctb)	000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edilizia.ctb		
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	XXXX
		Data Revisione	XXXX

Codice Tavola	000108_002_ESE_ELG_APZ_001_Analisi prezzi
ANALISI PREZZI	APZ 001

AP.ED.01 <i>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi.</i> <i>Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito ai sensi del D.M. 27/09/2010, tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione, e più precisamente rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione non contaminati</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
02.A03.A21.001 listino OSSERVATORIO PREZZI	Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito ai sensi del D.M. 27/09/2010, tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione, e più precisamente rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione non contaminati	t	1,00	€ 14,50	€ 14,50		€ 14,50	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	0%	€ 14,50	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	0%	€ 14,50	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€ 22,82	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,00	€ 25,33	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	t		14,50			€ 14,50		€ -
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%					

AP.ED.02 <i>Parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo aereato autoclavato tipo GSBETON ENERGY o equivalente, con marcatura CE in categoria 1 conforme a UNI EN 771-7, con giunti verticali lisci (o maschiati), legati in orizzontale e in verticale con idoneo collante tipo GSBETON ENERGY grigio (massa volumica 1300 Kg/mc e categoria M2.5) steso con apposita cazzuola dentata, intonacati con intonaco permiscelato di fondo tipo MULTICEM dato nello spessore minimo mm 10 per interni, con blocchi dello spessore di cm 12. Successiva tinteggiatura della parete, precedentemente trattata con fissativo, con tinta all'acqua a base di resine sintetiche lavabili. Compresa l'architrate armata di sostegno del vano porta e la formazione delle tracce per la formazione dei vani per l'attraversamento dei canali e delle condotte impiantistiche presenti. Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito ai sensi del D.M. 27/09/2010, tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione, e più precisamente rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione non contaminati</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.A05.B70.005	Parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo leggero, compresi gli eventuali tagli e ripristini per la formazione dei vani di attraversamento degli impianti vari Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi propriet: termo - fonoisolanti Spessore cm 10 Malta rasante per blocchi in cemento cellulare (tipo Gasbeton, Ytong, etc.), granulometria <0,6mm, resa per rasare: 1,4Kg/mq per mm di spessore, marcatura CE conforme UNI EN 998-1; spessore minimo 10 mm per interni operaio comune - stesa rasante voce precedente	mq	1,00	€ 30,38	€ 30,38		€ 30,38	46,16%	€ 14,02
ricerca di mercato Regione Piemonte		mq	2,00	€ 7,42	€ 14,84	24,30%	€ 18,45	0,00%	€ -
		h	0,50	€ 23,00	€ 11,50	24,30%	€ 14,29	100,00%	€ 11,50
	Decorazione pareti Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine nc inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni	mq	2,00	€ 1,72	€ 3,44		€ 3,44	99,33%	€ 3,42
01.A20.E60.005		mq	2,00	€ 4,48	€ 8,96		€ 8,96	62,58%	€ 5,61
01.A20.E30.005		mq	2,00	€ 4,48	€ 8,96		€ 8,96	62,58%	€ 5,61
01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticato, leorm, ecc.	mq	0,66	€ 8,93	€ 5,89		€ 5,89	58,73%	€ 3,46
							€ 81,41		€ 38,01
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		81,41					
	Incidenza della mano d'opera	%		46,7%					

AP.ED.03 <i>Mq/1 Partizione verticale interna di tamponamento a taglio acustico in cartongesso con doppio strato portante accoppiato a un doppio strato di isolamento termico-acustico con profili in acciaio zincato e lana minerale, doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, interasse dei montanti 40 cm, spessore complessivo 15 cm, tipo W115 di Knauf o equivalente</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 13	m²	4,20	€ 3,55	€ 14,91		€ 14,91	0,0%	€ -
01.P09.E60.010		m²	4,20	€ 3,55	€ 14,91		€ 14,91	0,0%	€ -
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto	m	1,50	€ 1,45	€ 2,18		€ 2,18	0,0%	€ -
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili guida a U)	m	1,50	€ 1,45	€ 2,18		€ 2,18	0,0%	€ -
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili montante a C)	m	4,00	€ 1,45	€ 5,80		€ 5,80	0,0%	€ -
01.P09.B02		m	4,00	€ 1,45	€ 5,80		€ 5,80	0,0%	€ -
01.P09.B02.005	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici spessore mm 40	m²	2,10	€ 3,11	€ 6,53		€ 6,53	0,0%	€ -
ricerca di mercato	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI Viti, tasselli, nastro adesivo, nastro coprigiunto, stuccatura	m²	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,0%	€ 14,18
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 25,33	€ 12,67	24,30%	€ 15,74	100,0%	€ 15,74
							€ 65,56		€ 29,93
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		65,56					
	Incidenza della mano d'opera	%		45,6%					

AP.ED.04 <i>Fornitura di piastrelle per pavimenti in gres porcellanato di prima scelta, con finitura superficiale effetto pietra naturale, formato 60x30 cm rettificati, spessore 10 mm, superficie strutturata e coeff. d'attrito R11, resistenti agli sbalzi termici, all'umidità, al gelo, alle macchie e all'attacco chimico secondo ISO 10545, tipo "Ardesia bordeaux - pietre naturali high tech di Ariostea"</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura di piastrelle per pavimenti in gres porcellanato di prima scelta, con finitura superficiale effetto pietra naturale, formato 60x30 cm rettificati, spessore 10 mm, superficie strutturata e coeff. d'attrito R11, resistenti agli sbalzi termici, all'umidità, al gelo, alle macchie e all'attacco chimico secondo ISO 10545, tipo "Ardesia bordeaux - pietre naturali high tech di Ariostea"	m²	1,00	€ 45,00	€ 45,00	24,30%	€ 55,94	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese: facchinaggio	ora	0,20	€ 22,82	€ 4,56	24,30%	€ 5,67	100,0%	€ 5,67
							€ 61,61		€ 5,67
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		61,61					
	Incidenza della mano d'opera	%		9,2%					

AP.ED.05 <i>Fornitura e posa di piastrelle per pavimenti in marmo tipo trani serpeggiante, stuccato, resinato levigato, formato 45x45 cm, del tutto simile a quello esistente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x 30 - 20x20 - 30x30)	m²	1,00	€ 72,80	€ 72,80		€ 72,80	0,0%	€ -
01.P11.A50.160	In pietra di Trani - spessore cm 2								
01.P19.A05.005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m²	1,00	€ 9,68	€ 9,68		€ 9,68	0,0%	€ -
01.P19.A05.005	Di superfici piane per pietre dure								
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1	m²	1,00	€ 51,58	€ 51,58		€ 51,58	91,5%	€ 47,18
01.A12.B50.005	Compresa la lucidatura a piombo								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese: facchinaggio	ora	0,10	€ 22,82	€ 2,28	24,30%	€ 2,84	100,0%	€ 2,84
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese: facchinaggio	ora	0,10	€ 25,33	€ 2,53	24,30%	€ 3,15	100,0%	€ 3,15
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		140,00			€ 140,05		€ 53,17
	Incidenza della mano d'opera	%		38,0%					

AP.ED.06 <i>Fornitura e posa di zoccolino in trani serpeggiante h. 8 cm, spess. 0.8 cm, con coste lucide e bisellate.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate	m	1,00	€ 6,87	€ 6,87		€ 6,87	0,0%	€ -
01.P11.A80.055	In pietra di Trani - cm 8x0.8								
01.P19.B10	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm)	m	1,00	€ 1,85	€ 1,85		€ 1,85	0,0%	€ -
01.P19.B10.015	Lucidatura a piombo per pietre dure								
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore	m	1,00	€ 6,66	€ 6,66		€ 6,66	99,0%	€ 6,59
01.A12.B60.005	Per una lunghezza di almeno m 2								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese: facchinaggio	ora	0,10	€ 22,82	€ 2,28	24,30%	€ 2,84	100,0%	€ 2,84
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese: facchinaggio	ora	0,10	€ 25,33	€ 2,53	24,30%	€ 3,15	100,0%	€ 3,15
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		21,37			€ 21,37		€ 12,58
	Incidenza della mano d'opera	%		58,9%					

AP.ED.07 <i>Pulizia accurata a fine cantiere dei locali oggetto di ristrutturazione e sostituzione dei serramenti, da eseguirsi ad opera di personale specializzato incaricato dalla Ditta al termine delle lavorazioni, compresa la pulizia interna ed esterna delle superfici vetrate e dei profili in alluminio e la pulizia di tutti i locali uffici.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
Ricerca di mercato	Utilizzo di materiali e attrezzature (detersivi e altro materiale per pulizie)	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	24,30%	€ 1,86	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI PERSONALE SPECIALIZZATO IMPRESE PULIZIA	ora	0,50	€ 16,12	€ 8,06	24,30%	€ 10,02	100,0%	€ 10,02
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		11,88			€ 11,88		€ 10,02
	Incidenza della mano d'opera	%		84,3%					

AP.ED.08 <i>Mf/1. Fornitura e posa di pareti divisorie in pannelli monoblocco autoportanti composte da moduli vetriati satinati con vetro in lastra stratificato 3+3 satinato, tamponamento superiore cieco con finitura in impiallacciato di legno, montanti e struttura in alluminio verniciato satinato, pannelli ciechi laterali per impiantistica, moduli ciechi per attacco pareti cartongesso, moduli porta a battente con porte vetrate satinato intelaiate, provviste di maniglie interna ed esterna, comprensivo di griglie di aerazione, compreso trasporto e scarico materiali</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura di pareti divisorie modulari in pannelli autoportanti composte da moduli vetriati satinati con vetro satinato stratificato, tamponamento superiore cieco, montanti e struttura in alluminio verniciato satinato, pannelli ciechi laterali per impiantistica, moduli ciechi per attacco pareti cartongesso	m²	1,00	€ 226,00	€ 226,00	24,30%	€ 280,92	11,0%	€ 30,90
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		280,90			€ 280,92		€ 30,90
	Incidenza della mano d'opera	%		11,0%					

AP.ED.09	Po/1. Fornitura e posa di porta interna a battente per muratura o cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 80x210 cm.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Po/1. Fornitura di porta interna a battente per muratura o cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 80x210 cm.	cad	1,00	€ 360,00	€ 360,00	24,30%	€ 447,48	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		581,90			€ 581,91		€ 97,14
	Incidenza della mano d'opera	%		16,7%					

AP.ED.10	Po/2. Fornitura e posa di porta interna a battente per muratura, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato e il corrimano per disabile interno, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Po/2. Fornitura di porta interna a battente per muratura, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato e il corrimano per disabile interno, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm.	cad	1,00	€ 390,00	€ 390,00	24,30%	€ 484,77	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		619,20			€ 619,20		€ 97,14
	Incidenza della mano d'opera	%		15,7%					

AP.ED.11	Po/3. Fornitura e posa di porta interna a battente per cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta con finitura satinata grigio argento, con specchiatura vetrata con vetro stratificato 4+4 serigrafato acidato a strisce orizzontali, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Po/3. Fornitura di porta interna a battente per cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta con finitura satinata grigio argento, con specchiatura vetrata con vetro stratificato 4+4 serigrafato acidato a strisce orizzontali, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm.	cad	1,00	€ 480,00	€ 480,00	24,30%	€ 596,64	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		731,10			€ 731,07		€ 97,14
	Incidenza della mano d'opera	%		13,3%					

AP.ED.12									
Po/4. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 90x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, telaio coibentato per applicazione su parete in cartongesso, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoindurite, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 60, ad un battente, apertura a 90° cm 100x210 minimo. Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed accatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc. Dimensione 100x210 cm.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P13.N50.015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	1,00	€ 284,46	€ 284,46		€ 284,46	0,0%	€ -
	incremento percentuale per diverse misure porta (1,05%)	%	1,05	€ 2,99	€ 3,14		€ 3,14	0,0%	€ -
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa)	m²	2,00	€ 46,87	€ 93,74		€ 93,74	97,6%	€ 91,47
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 20,00	€ 20,00	24,30%	€ 24,86	100,0%	€ 24,86
	non comprese	ora	0,50	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,0%	€ 14,18
	lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 25,33	€ 12,67	24,30%	€ 15,74	100,0%	€ 15,74
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		436,10			€ 436,12		€ 146,26
	Incidenza della mano d'opera	%		33,5%					

AP.ED.13									
Po/5. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 120x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, controtelaio con zanche, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoindurite colore RAL 7046, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente; con apertura dall'esterno con maniglia e chiave e dall'interno con maniglione antipatico ad ingombro ridotto (sporgenza < 8 cm) con barra orizzontale in acciaio cromato. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120, a due battenti, apertura a 90° cm 120x210 minimo (foro muro cm 140x215). Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed accatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; scantonature perimetrali della muratura per l'alloggiamento delle zanche (n.6-11 di dim. 8x20 cm), fissaggio zanche e ricolmatura degli scassi con malta cementizia; riempimento dei vuoti tra telaio e parete con malta cementizia; riquadratura del vano murario ad intonaco; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	1,00	€ 585,42	€ 585,42		€ 585,42	0,00%	€ -
	incremento percentuale per diverse misure porta (1,25%)	%	1,25	€ 7,32	€ 9,15		€ 9,15		
	Sovrapprezzo per verniciatura tinte speciali su richiesta per interno (polve epossipolistere, RAL 7046	mq	3,01	€ 10,00	€ 30,10	24,30%	€ 37,41	0,00%	€ -
	ricerca di mercato serratura tipo yale	cad	1,00	€ 5,30	€ 5,30	24,30%	€ 6,59	0,00%	€ -
	Posa in opera di porta antincendio				€ -				
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa)	mq	3,01	€ 46,84	€ 140,99		€ 140,99	97,58%	€ 137,58
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipatico				€ -				
01.P14.C18.010	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	1,00	€ 153,96	€ 153,96		€ 153,96	0,00%	€ -
01.P14.C19.005	Maniglione antipatico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggi con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato con funzionamento dall'esterno	cad	1,00	€ 174,02	€ 174,02		€ 174,02	0,00%	€ -
01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipatico Con o senza funzionamento esterno	cad	2,00	€ 68,33	€ 136,66		€ 136,66	95,17%	€ 130,06
	Assistenze murarie				€ -				
Regione Piemonte	1 operaio specializzato (assistenze murarie) - mezz'ora	h	0,5	€ 27,24	€ 13,62	24,30%	€ 16,93	100,00%	€ 16,93
Regione Piemonte	1 operaio comune (assistenze murarie) - mezz'ora	h	0,5	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,00%	€ 14,18
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		1.275,00			€ 1.275,31		€ 298,75
	Incidenza della mano d'opera	%		23,4%					

AP.ED.14									
Po/7. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 80x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, controtelaio con zanche, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoidrurate colore RAL 7046, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente; con apertura dall'esterno con maniglia e chiave e dall'interno con maniglia. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 60, a un battente, apertura a 90° cm 80x210 minimo (foro muro cm 90x215). Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed eccatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; scantonature perimetrali della muratura per l'alloggiamento delle zanche (n.6÷11 di dim. 8x20 cm), fissaggio zanche e ricolmatura degli scassi con malta cementizia; riempimento dei vuoti tra telaio e parete con malta cementizia; riquadratura del vano murario ad intonaco; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P13.N50.005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico idrofuogo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	1,00	€ 231,02	€ 231,02		€ 231,02	0,00%	€ -
	incremento percentuale per diverse misure porta (1,05%)	%	1,05	€ 2,43	€ 2,55		€ 2,55		
ricerca di mercato	Sovrapprezzo per verniciatura tinte speciali su richiesta per interno (polve epossipoliestere, RAL 7046	mq	1,94	€ 10,00	€ 19,35	24,30%	€ 24,05	0,00%	€ -
ricerca di mercato	serratura tipo yale	cad	1,00	€ 5,30	€ 5,30	24,30%	€ 6,59	0,00%	€ -
	Posa in opera di porta antincendio				€ -				
01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrono, gli scappellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa)	mq	1,94	€ 46,84	€ 90,64		€ 90,64	97,58%	€ 88,44
	Assistenze murarie				€ -				
Regione Piemonte	1 operaio specializzato (assistenze murarie) - mezz'ora	h	0,5	€ 27,43	€ 13,72	24,30%	€ 17,05	100,00%	€ 13,72
Regione Piemonte	1 operaio comune (assistenze murarie) - mezz'ora	h	0,5	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,00%	€ 11,41
	Prezzo di analisi arrotondato	€ cad					€ 386,07		€ 113,57
	Incidenza della mano d'opera	%			386,10				29,4%

AP.ED.15									
Po/8. Fornitura e posa di sportello per ispezione di cavedi realizzato con telaio invisibile in alluminio zincato sp 10/10 di mm e pannello di tamponamento in cartongesso doppia lastra come Mg/1, comprese le cerniere ed il meccanismo di chiusura click-clack, dimensione cm 60x100									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali								
01.P12.F00.015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	2,64	€ 1,27	€ 3,35		€ 3,35	0,0%	€ -
01.P09.E60									
01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 13	m²	2,20	€ 3,55	€ 7,81		€ 7,81	0,0%	€ -
ricerca di mercato	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI								
	Viti, tasselli, cerniere, chiusura click-clack, stuccatura	m²	1,00	€ 25,00	€ 25,00	24,30%	€ 31,08	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	cad					€ 102,09		€ 59,85
	Incidenza della mano d'opera	%			102,10				58,6%

AP.ED.16									
Elettroserratura - Sistema controllo accessi. Sovrapprezzo alla voce porte antincendio per fornitura di porta elettrificata predisposta per il collegamento con sistema di controllo accessi, dotata di elettroserratura antipanico marchiata CE con attivazione della maniglia con consenso elettrico unidirezionale sul lato a tirare, compresi i contatti elettrici tra anta e telaio e cablaggio tra serratura e contatto elettrico dell'anta, alimentazione 12 Vcc									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	sovrapprezzo voce porte per fornitura di sistema controllo accessi (montato sulla porta) composto da serratura antipanico con solenoide incorporato tipo MAC 1, temporizzatore 30 sec, contatti elettrici tra anta e telaio, cablaggio interno all'anta; alimentazione 12 Vcc, assorbimento 550 mA	cad	1,0	€ 102,00	€ 102,00	24,30%	€ 126,79	0,00%	€ -
Regione Piemonte	operaio qualificato - montaggio elettroserratura	h	1,0	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,00%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	€ cad					€ 158,27		€ 31,49
	Incidenza della mano d'opera	%			158,30				19,9%

AP.ED.17 Chiudiporta con binario . Sovrapprezzo alla voce porte antincendio per fornitura e posa di chiudiporta con braccio a slitta (non sporgente), classificato per chiusura da 180° e forza fissa 4, con marcatura CE e conforme EN 1154.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	fornitura di chiudiporta con binario e braccio a slitta finitura superficiale color argento, classificato per chiusura da 180° e forza fissa 4, con marcatura CE e conforme EN 1154, tipo CP2 di Ninz o equivalente	cad	1,0	€ 95,00	€ 95,00	24,30%	€ 95,23	0,00%	€ -
ricerca di mercato	montaggio di chiudiporta con binario e braccio a slitta	cad	1,0	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	100,00%	€ 12,43
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		107,70			€ 107,66		€ 12,43
	Incidenza della mano d'opera	%		11,5%					

AP.ED.18 Fornitura ed installazione di tende alla veneziana (dimensioni finestra 257xH185) con lamelle di 25 mm in lega di alluminio, con trattamento anticorrosione, provviste di cassonetto superiore in profilato di acciaio e guide di scorrimento laterali. Le tende dovranno essere garantite per almeno tre anni, per qualsiasi inconveniente da difetto di fabbrica o di montaggio, decorrenti dalla data della loro posa in opera. Tipo Velvet White Autumn - colore 8104 - di "House Sistem") -									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa di tende alla veneziana con lamelle in alluminio, con cassonetto superiore e guide laterali e comandi. Finsetra a tre specchiature dimensioni 257xH185	cad	1,00	€ 257,00	€ 257,00	24,30%	€ 319,45	14,0%	€ 44,72
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		319,50			€ 319,45		€ 44,72
	Incidenza della mano d'opera	%		14,0%					

AP.ED.19 Fornitura ed installazione di tende alla veneziana (dimensioni finestra 257xH235) con lamelle di 25 mm in lega di alluminio, con trattamento anticorrosione, provviste di cassonetto superiore in profilato di acciaio e guide di scorrimento laterali. Le tende dovranno essere garantite per almeno tre anni, per qualsiasi inconveniente da difetto di fabbrica o di montaggio, decorrenti dalla data della loro posa in opera. Tipo Velvet White Autumn - colore 8104 - di "House Sistem") -									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa di tende alla veneziana con lamelle in alluminio, con cassonetto superiore e guide laterali e comandi. Finsetra a tre specchiature dimensioni 257xH235	cad	1,00	€ 386,00	€ 386,00	24,30%	€ 479,80	14,0%	€ 67,17
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		479,80			€ 479,80		€ 67,17
	Incidenza della mano d'opera	%		14,0%					

AP.ED.20 <i>Assistenze murarie per impianti meccanici e antincendio</i> , consistenti in: formazione di fori di qualunque diametro o tracce in muratura di qualunque tipo, per incassatura di tubi, canali o altro, compresa la sigillatura ed il ripristino dell'intonaco, e la sigillatura degli attraversamenti di compartimentazioni REI con sacchetti, schiume o collari termoespandenti di tipo certificato.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.A02.B90.040	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo cellulare	m	5,00	€ 7,85	€ 39,25		€ 39,25	100,0%	€ 39,25
05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25	cad	20,00	€ 34,95	€ 699,00		€ 699,00	100,0%	€ 699,00
06.P01.S01.003	Sacchetti o schiume di riempimento (misura area netta parete REI da ripristinare) MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	dm ²	25,00	€ 14,29	€ 357,25		€ 357,25	0,0%	€ -
		ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	a corpo		1.155,00			€ 1.155,35		€ 798,10
	Incidenza della mano d'opera	%		69,1%					

AP.ED.21 <i>Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali</i> , consistenti in: formazione di fori di qualunque diametro o tracce in muratura di qualunque tipo, per incassatura di canaline, corrugati, scatole o altro, compresa la sigillatura ed il ripristino dell'intonaco, e la sigillatura degli attraversamenti di compartimentazioni REI con sacchetti o schiume termoespandenti di tipo certificato.									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
06.A30.H01.005	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in mattoni forati	dm ²	100,00	€ 2,98	€ 298,00		€ 298,00	100,0%	€ 298,00
06.A30.I01.005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi	dm ²	20,00	€ 7,77	€ 155,40		€ 155,40	71,2%	€ 110,63
06.P01.S01.003	Sacchetti o schiume di riempimento (misura area netta parete REI da ripristinare) MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	dm ²	25,00	€ 14,29	€ 357,25		€ 357,25	0,0%	€ -
		ora	1,00	€ 22,82	€ 22,82	24,30%	€ 28,37	100,0%	€ 28,37
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 25,33	€ 25,33	24,30%	€ 31,49	100,0%	€ 31,49
	Prezzo di analisi arrotondato	a corpo		870,50			€ 870,50		€ 468,48
	Incidenza della mano d'opera	%		53,8%					

AP.ED.22 <i>Grigliato pedonale per cavedio tecnico</i> . Fornitura di grigliato pedonale antiscivolo, antitacco, antivertigine, con barre portanti a profilo sagomato, tipo "orsogrill", in acciaio zincato a caldo a norme UNI 5744, per piani di calpestio di vani tecnici, carico pedonale (folla compatta: carico dinamico 630 daN/mq) Euroclasse A2, sp. 35 mm									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P13.M00.005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo. Zincato a caldo MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	Kg	25,00	€ 3,60	€ 90,00		€ 90,00	0,0%	€ -
		ora	0,50	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,0%	€ 14,18
		ora	0,50	€ 25,33	€ 12,67	24,30%	€ 15,74	100,0%	€ 15,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese						€ 119,93		€ 29,93
	Prezzo di analisi arrotondato	€/mq		119,90					
	Incidenza della mano d'opera	%		25,0%					

AP.ED.23	Griglia d'aerazione antincendio. Fornitura e posa di griglia intumescente antincendio per la protezione delle zone di scambio aria, rettangolare o quadrata, costituita da telaio in materiale refrattario con alette fisse verticali rivestite su entrambi i lati con materiale termoespandente (temperatura di reazione 100 °C); applicata su divisori in muratura con tasselli metallici o malta cementizia e sigillata con mastice termoespandente; con certificazione REI. Compresi lo smontaggio della griglia esistente, i ripristini del vano murario e l'imbiancatura delle pareti interessate.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Griglia intumescente antincendio certificata per la protezione delle zone di scambio aria, costituita da telaio in materiale refrattario con alette fisse verticali, rivestite su entrambi i lati con materiale termoespandente (temperatura di reazione 100 °C), dimensioni massime di aerazione 0,25 mq.	cad	1,00	€ 705,81	€ 705,81	24,30%	€ 877,32	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 22,82	€ 11,41	24,30%	€ 14,18	100,0%	€ 14,18
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 25,33	€ 12,67	24,30%	€ 15,74	100,0%	€ 15,74
	Prezzo di analisi arrotondato	a corpo		907,20			€ 907,24		€ 29,93
	Incidenza della mano d'opera	%		3,3%					

AP.ED.24	Rilascio certificazioni. Certificazione di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc., consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Spese tecniche relative al rilascio di certificazioni di resistenza al fuoco: parcella di un tecnico iscritto negli elenchi del M.I. ai sensi della legge 7 dicembre 1984, n. 818, compresa IVA e contributi	cad	1,00	€ 52,00	€ 52,00	24,30%	€ 64,64	100,0%	€ 64,64
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		64,64			€ 64,64		€ 64,64
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

AP.ED.25	Parete divisoria interna sp. 158mm fonoisolante tipo Knau o similare. Parete ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw=66dB.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura di parete tipo Knauf 115 - GKB con doppia lastra comprensiva di nastro, profilo guida, montati, viti e stucate sui giunti	mq	1,00	€ 24,08	€ 24,08	24,30%	€ 29,93	100,0%	€ 29,93
	Posa di pareti a doppia lastra	ora	1	€ 22,50	€ 22,50	24,30%	€ 27,97	100,0%	€ 27,97
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		57,89			€ 57,89		
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

AP_001

Realizzazione di controsoffitto continuo antisfondellamento POSATO IN ADERENZA, in lastre di gesso rivestite, (tipo "Pregyladura BA13 - Siniat), sp.12,5 mm, composte da nucleo in gesso con fibra di legno, fissate alla struttura metallica doppia, formata da profili a C, vincolata ai travetti portanti del solaio mediante attacco semplice S4927 e barre filettate.L'interasse dell'intelaiatura in profilati di acciaio zincato dovrà essere di 400-500 mm.L'intero sistema adottato dovrà essere certificato.Luce netta 650 x 2000 mm. a movimento semiautomatico con cerniere invisibili corredate di serratura elettromeccanica omologata. Smantellamento porte esistenti e muratura delle nuove porte conformi all'art. 4 comma 4 del DPR 01/08/2011 n. 151 certificato da tecnico abilitato. Ad ultimazione lavori verranno prodotte le certificazioni del caso. Comprese tutte le assistenze murarie, le demolizioni ed i ripristini. Compresa la manutenzione con ispezione Ente Terzo, sostituzione funi, adeguamento impainto elettrico e allarmi.

Oggetto	ref.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Sicurezza	% M.O.	Importo totale	Sicurezza	Importo M.O.	
1 - Materiali e/o opere compiute da prezzario (già comprensivi di spese ed utili)											
1.1	01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.	m ²	1,00	€ 41,16	€ 0,00	79,41%	€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69	
1.2								€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
a)								Tot. 1	€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69
2 - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni											
2.1		Trasporto materiale	%	€ 41,16	0,00%			€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b)								Tot. 2	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione (già comprensivi di spese ed utili)											
3.1								€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
3.2								€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c)								Tot. 3	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
4 - Totale parziale (a+b)											
d)								Tot.	€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69
5 - Spese generali (d x 13%)											
e)								0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
6 - Totale parziale + spese generali (d + e)											
f)								€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69	
7 - Utile d'impresa (f x 10%)											
g)								0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
8 - Totale prezzo (c + f + g)											
h)								€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69	
9 - Arrotondamento											
i)								€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
10 - Totale prezzo arrotondato (h + i)											
l)								AP_001	€ 41,16	€ 0,00	€ 32,69

NP.IME.01.01 <i>Provvista e posa di rivestimento isolante di canalizzazioni eseguito con lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento canalizzazioni, compresa incidenza delle operazioni di taglio, collaggio, operazioni di finitura delle giunzioni con appositi nastri adesivi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie e oneri per la sicurezza. spessore 25 mm</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
D IT PP C 00 c	FORNITURA E POSA - DA PREZZIARIO CAMERA COMMERCIO CUNEO - spessore 19mm	m2	1,00	€ 46,28	€ 46,28	0,00%	€ 46,28	0,0%	€	-
	AUMENTO DEL PREZZO PER SPESSORE 25mm	%	10%	€ 46,28	€ 4,63	0,00%	€ 4,63	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	0%	€ 46,28	€ -	0,00%	€ -	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO V categoria	ora	0,00	€ 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO IV categoria	ora	0,00	€ 24,35	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€	-
	Prezzo di analisi arrotondato	m2			50,91					
Incidenza della mano d'opera	%			30,00%						

NP.IME.02.01 <i>Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm, strato esterno, barriera al vapore in PVC. Fino a diam interno 200mm</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m.	1,00	€ 7,50	€ 7,50	24,30%	€ 9,32	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 7,50	€ 0,75	24,30%	€ 0,93	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 7,50	€ 0,38	24,30%	€ 0,47	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO V categoria	ora	0,25	€ 26,12	€ 6,53	24,30%	€ 8,12	100,0%	€	8,12
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO IV categoria	ora	0,25	€ 24,35	€ 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€	7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	m.			26,40					
Incidenza della mano d'opera	%			59,40%						

NP.IME.03.01 <i>Provvista e posa in opera di servomotore per serranda tagliafuoco certificata di sezione rettangolare o quadrata, con ritorno a molla ad interruzione di corrente, con due contatti ausiliari di inizio e fine corsa, alimentazione 24Vac; caratteristiche come da scheda di capitolato</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 300,00	€ 300,00	24,30%	€ 372,90	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 300,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 300,00	€ 15,00	24,30%	€ 18,65	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO V categoria	ora	0,25	€ 26,12	€ 6,53	24,30%	€ 8,12	100,0%	€	8,12
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO IV categoria	ora	0,25	€ 24,35	€ 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€	7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	n.			444,52					
Incidenza della mano d'opera	%			3,53%						

NP.IME.04.01 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio. Diametro collo 150 mm.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 9,75	€ 9,75	24,30%	€ 12,12	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 9,75	€ 0,98	24,30%	€ 1,21	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 9,75	€ 0,98	24,30%	€ 1,21	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO V categoria	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€	16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO IV categoria	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€	15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.			45,91					
Incidenza della mano d'opera	%			68,32%						

NP.IME.05.01 <i>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio anodizzato o verniciato, a cono regolabili. Diametro collo 150 mm.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m.	1,00	€ 120,00	€ 120,00	24,30%	€ 149,16	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 120,00	€ 12,00	24,30%	€ 14,92	0,0%	€	-
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 120,00	€ 12,00	24,30%	€ 14,92	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO V categoria	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€	16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO IV categoria	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€	15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.			210,36					
Incidenza della mano d'opera	%			14,91%						

**SOSTITUZIONE
SERRAMENTI ESTERNI
E INTERVENTO SU FACCIATE**

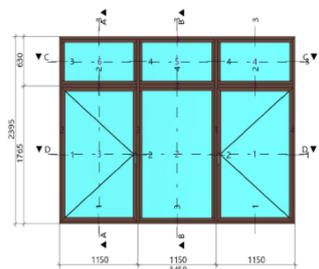
ANALISI PREZZI

AP.SER.01										
<i>Telo antipolvere da decoratore, misura 4x4m minimo, sp.0,03 mm, steso a protezione di arredi ed attrezzature all'interno dei locali in cui è prevista la sostituzione dei serramenti, compresa la manodopera per la stesa ed il fissaggio, e la rimozione al termine delle lavorazioni; considerati almeno due teli per locale e/o serramento sostituito</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Utilizzo di materiali e attrezzature (teli, nastro adesivo, ecc.)	cad	2,00	€ 0,72	€ 1,44	24,30%	€ 1,79	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,01	€ 23,95	€ 0,24	24,30%	€ 0,30	100,0%	€ 0,30	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,00	€ 26,60	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		2,09			€ 2,09		€ 0,30	
	Incidenza della mano d'opera	%		14,3%						
AP.SER.02										
<i>Pulizia accurata a fine cantiere dei locali in cui è prevista la sostituzione dei serramenti, da eseguirsi ad opera di personale specializzato incaricato dalla Ditta al termine delle lavorazioni sui serramenti, compresa la pulizia interna ed esterna delle superfici vetrate e dei profili in alluminio.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Utilizzo di materiali e attrezzature (detersivi e altro materiale per pulizie)	a corpo	1,00	€ 1,50	€ 1,50	24,30%	€ 1,86	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI PERSONALE SPECIALIZZATO IMPRESE PULIZIA	ora	0,50	€ 16,12	€ 8,06	24,30%	€ 10,02	100,0%	€ 10,02	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		11,88			€ 11,88		€ 10,02	
	Incidenza della mano d'opera	%		84,3%						
AP.SER.03										
<i>Verifica accurata dello stato di conservazione dei cornicioni eseguita mediante battitura con martello, per la individuazione delle parti risultanti ammalorate e in fase di distacco</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Utilizzo di materiali e attrezzature	m	1,00	€ 0,50	€ 0,50	24,30%	€ 0,62	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€ 23,95	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,05	€ 28,64	€ 1,43	24,30%	€ 1,78	100,0%	€ 1,78	
	Prezzo di analisi arrotondato	m		2,40			€ 2,40		€ 1,78	
	Incidenza della mano d'opera	%		74,1%						
AP.SER.04										
<i>Risanamento di cornicioni ammalorati mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, rimozione e ripristino di faldali e copertine in lamiera, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte. Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	mq	0,30	€ 97,23	€ 29,17	24,30%	€ 36,26	78,8%	€ 28,57	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (rimozione e ripristino di faldali e copertine)	ora	0,50	€ 23,95	€ 11,98	24,30%	€ 14,88	100,0%	€ 14,88	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese (rimozione e ripristino di faldali e copertine)	ora	0,50	€ 26,60	€ 13,30	24,30%	€ 16,53	100,0%	€ 16,53	
	Prezzo di analisi arrotondato	m		67,67			€ 67,67		€ 59,99	
	Incidenza della mano d'opera	%		88,6%						

<p>AP.SER.05 Pulizia manuale di paramenti murari in pietra di Vicenza o simile, costituita da una prima fase di lavaggio con acqua (compensata a parte), da una seconda fase di applicazione mediante pompa airless di detergente antialghe-antivegetativo per esterni tipo Fila Algae Net o similare, spazzolatura manuale per l'eliminazione di alghe, muffe, licheni e macchie nere dovute a polvere e smog, e successivo risciacquo con acqua nebulizzata a pressione e temperatura controllata; sono previste due mani su tutte le superfici da trattare, oltre alla ulteriore ripetizione del trattamento nelle zone maggiormente degradate fino alla completa eliminazione delle macchie sulle facciate; esclusi ponteggi ed opere provvisionali.</p>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Fornitura di detergente anti-alghe anti-vegetativo per esterni tipo Fila Algae Net, in box da 5 litri, resa 10-20 mq/l	mq	1,00	€ 1,90	€ 1,90	24,30%	€ 2,36	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (spazzolatura manuale e risciacquo)	ora	0,15	€ 23,95	€ 3,59	24,30%	€ 4,47	100,0%	€ 4,47	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese (spazzolatura manuale e risciacquo)	ora	0,15	€ 26,60	€ 3,99	24,30%	€ 4,96	100,0%	€ 4,96	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		11,79			€ 11,79		€ 9,43	
	Incidenza della mano d'opera	%		80,0%						
<p>AP.SER.06 Applicazione di protettivo idrorepellente traspirante ad effetto naturale per esterni in pietra, ottenuta mediante applicazione a pompa airless o a pennello, su superficie asciutta e pulita, di miscela di emulsioni silossaniche disperse in acqua a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi.</p>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Fornitura di idrorepellente traspirante per esterni tipo Fila Hydrorep Eco, in box da 5 litri, resa 10-20 mq/l	mq	1,00	€ 1,35	€ 1,35	24,30%	€ 1,68	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (applicazione protettivo)	ora	0,10	€ 23,95	€ 2,40	24,30%	€ 2,98	100,0%	€ 2,98	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese (applicazione protettivo)	ora	0,10	€ 26,60	€ 2,66	24,30%	€ 3,31	100,0%	€ 3,31	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		7,96			€ 7,96		€ 6,28	
	Incidenza della mano d'opera	%		78,9%						
<p>AP.SER.07 Verifica accurata dello stato di adesione e conservazione delle lastre di pietra poste a rivestimento della facciata, eseguita mediante battitura con martello in gomma e/o legno, per la individuazione degli elementi risultanti ammalorati, fessurati e/o distaccati, sotto la supervisione di perito incaricato dalla committenza per la mappatura delle lastre di facciata.</p>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	Utilizzo di materiali e attrezzature	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	24,30%	€ 0,37	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€ 23,95	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,05	€ 26,60	€ 1,33	24,30%	€ 1,65	100,0%	€ 1,65	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		2,03			€ 2,03		€ 1,65	
	Incidenza della mano d'opera	%		81,6%						
<p>AP.SER.08 Intervento di ripristino sulle facciate in materiale lapideo e revisione degli ancoraggi meccanici da eseguire secondo i seguenti cicli di lavorazioni: rimozioni stuccature incoerenti e/o ammalorate, sigillature fughe di giunto, prova di tenuta dei dadi e dei tasselli delle zanche a rondella dei supporti delle lastre di rivestimento, ricostruzione materica complanare degli zoccoli dei punti ancoraggio lastre di rivestimento, consolidamento cavillature profonde, ricostruzione e ripristino lacune materiche su lastra (dove necessario), riequilibrio fughe di giunto lastre di rivestimento, riequilibrio cromatica delle stuccature e ripristino tasselli di tenuta delle zanche a rondella (dove necessario)</p>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	Utilizzo di materiali e attrezzature	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	24,30%	€ 4,35	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,30	€ 26,60	€ 7,98	24,30%	€ 9,92	100,0%	€ 9,92	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,30	€ 26,60	€ 7,98	24,30%	€ 9,92	100,0%	€ 9,92	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		24,19			€ 24,19		€ 9,92	
	Incidenza della mano d'opera	%		41,0%						

AP.SER.09 <i>Caratterizzazione di base (indagine analitica chimico-fisica secondo D.lgs n. 152/06) su campioni di percolato di risciacquo da prodotti antivegetativi applicati su facciate in pietra, da considerare rifiuti speciali pericolosi, compreso servizio di prelievo dei campioni presso il cantiere in recipiente idoneo (in materiale non incompatibile con il prodotto) e trasporto dei medesimi presso laboratorio di analisi</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
02.A03.A15.001	Servizio di prelievo dei campioni da considerare rifiuti speciali pericolosi presso il cantiere e trasporto dei medesimi presso laboratorio di analisi	cad	1,00	€ 210,00	€ 210,00		€ 210,00	0,0%	€ -	
	ricerca di mercato indagine analitica su campioni di percolato di risciacquo da prodotti antivegetativi, tipo CER161001* rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose e/o CER 161002 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 161001*	cad	1,00	€ 285,00	€ 285,00	24,30%	€ 354,26	0,0%	€ -	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		564,30			€ 564,26		€ -	
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%						
AP.SER.10 <i>Smaltimento presso società autorizzata alla gestione dei rifiuti, presente nel territorio comunale, di rifiuti speciali pericolosi liquidi derivanti da risciacquo da prodotti antivegetativi applicati su facciate in pietra</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	ricerca di mercato Smaltimento presso società Torinese autorizzata alla gestione dei rifiuti, di rifiuti speciali pericolosi liquidi stoccati in idonei contenitori	t	1,00	€ 600,00	€ 600,00	24,30%	€ 745,80	0,0%	€ -	
	Prezzo di analisi arrotondato	t		745,80			€ 745,80		€ -	
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%						
AP.SER.11 <i>Trasporto dei contenitori contenenti i liquidi di risciacquo di cui sopra presso società autorizzata alla gestione dei rifiuti, per recupero o smaltimento</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
02.A03.A01.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 mc	mc	1,00	€ 61,63	€ 61,63		€ 61,63	0,0%	€ -	
	Prezzo di analisi arrotondato	mc		61,63			€ 61,63		€ -	
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%						
AP.SER.12 <i>Rimozione di tende alla veneziana applicate su serramenti, di diverse dimensioni, in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle stoffe di supporto ed il trasporto alle discariche, per ogni finestra</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego.	h	0,30	€ 2,05	€ 0,62		€ 0,62	0,0%	€ -	
	Mole angolari, trapani e simili (avvitatore elettrico) MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (smontaggio tende e accatastamento)	ora	0,30	€ 23,95	€ 7,19	24,30%	€ 8,93	100,0%	€ 8,93	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese (smontaggio tende e accatastamento)	ora	0,30	€ 26,60	€ 7,98	24,30%	€ 9,92	100,0%	€ 9,92	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		19,47			€ 19,47		€ 18,85	
	Incidenza della mano d'opera	%		96,8%						
AP.SER.13 <i>Sovrapprezzo alle precedenti lavorazioni per compensare i maggiori oneri derivanti dal trasporto dei materiali e manufatti dai luoghi di scarico ai luoghi di deposito temporaneo come da PSC, e da questi ai vari piani di lavoro attraverso percorsi orizzontali e/o verticali, con mezzi tipo transpallet e/o a mano.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.P24.E70.005	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore	h	0,16	€ 4,14	€ 0,66		€ 0,66	94,0%	€ 0,62	
01.P26.A20.005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	0,50	€ 1,91	€ 0,96	24,30%	€ 1,19	95,1%	€ 1,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (trasporto a mano)	ora	0,14	€ 23,95	€ 3,35	24,30%	€ 4,17	100,0%	€ 4,17	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		€ 6,02			€ 6,02		€ 5,92	
	Incidenza della mano d'opera	%		98,4%						

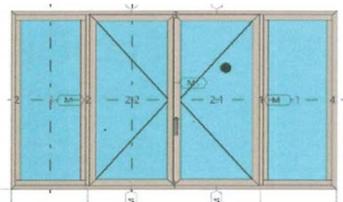
ANALISI	CODICE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	% SU PREZZO DI EP	% MO	costo MO
AP.SER.14 Finestre Infissi a taglio termico F01-F02-F03-F04 Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta a scomparsa", illustrati nelle apposite tavole progettuali, realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, montanti e traversi da 125 mm, con specchiature fisse ed apribili ad anta con braccetto limitatore di apertura oppure ad anta/ribalta, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato e costituiti da profili realizzati secondo il principio delle 3 camere tipo serie Schüco AWS75BS-HI o similare. Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 W/m²K = Uf = 1,7 W/m²K per le parti fisse, e tra 1,8 W/m²K = Uf = 2,0 W/m²K per le parti apribili. Sono comprese le tamponature vetrate (Ug = 1,0 W/m²K) composte da lastre di vetrocamera realizzate con un cristallo esterno float temperato HST chiaro da 10 mm Selettivo in faccia 2, per esposizioni a sud, ad est e ad ovest, oppure non selettivo per esposizioni a nord, intercapedine da 16 mm riempita con gas argon al 90% e canalino ad alte prestazioni H.I. (Psi=0,06) e lastra interna stratificata 44.2 composta da 2 cristalli float chiari da 4 mm uniti con pellicola di PVB acustico da 0,76mm, bordi molati a filo grezzo, con deposito di ossidi ti tipo low-e in faccia 3. Prestazioni delle vetrate: Trasmittanza luminosa: 68-70 per esposizioni ad est e ad ovest, 60-62 per esposizioni a sud; Fattore solare: 36-40 per esposizioni ad est e ad ovest, 30-32 per esposizioni a sud; Rv richiesto per la vetrata 45 dB. Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompicoccia, modifica del contro telaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turbovit" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere, braccetto limitatore di apertura(per l'anta a battente) ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.									
Materiali									
Fornitura e lavorazione in officina di vetrate isolanti aventi le caratteristiche descritte sopra									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0110G	euro/mq	120,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	96,54	1,0	96,54				
Supplemento con vetro temperato									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P20.B06.020	euro/mq	12,43						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	10,00	1,0	10,00				
Maggiorazione per canalino a bordo caldo									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0130E	euro/m	3,20						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/m	2,57	4,0	10,30				
Fornitura e lavorazione in officina di profili a taglio termico ed accessori della serie SCHUCO AWS75BS-HI o similare									
prezzo di mercato		euro/mq	248,33						
=	1,000	euro/mq	248,33	1,0	248,33				
Fornitura angolari per modifica contro telaio con inserimento staffe preforate di supporto da avvitare o saldare all'esistente									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.B90.015	euro/kg	9,21						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	7,41	0,3	2,22				
Fornitura di lattineria in alluminio sp. 15/10 mm secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, gocciolatoio, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P12.G00.005	euro/kg	3,28						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	2,64	4,7	12,35				
Fornitura di materiale isolante per l'eliminazione dei ponti termici secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, contro telai, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P09.A52.015	euro/mq	4,06						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	3,27	0,2	0,49				
=									
						380,23	61,99%		
						49,43	13%		
						42,97	10%		
						472,63			
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti									
prezzo derivante da prezzario ufficiale		euro/ora	0,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/ora	0,00	0,0	0,00				
prezzo di mercato		euro/cad	0,00						
=	1,243	euro/cad	0,00	0,0	0,00				
=									
						0,00	0,00%		
						0,00	13%		
						0,00	10%		
						0,00			
Manodopera									
Operaio comune									
<i>Pulizia vetrate e serramenti a fine posa: 2 minuti a mq per 2 lati</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	23,95	0,133	3,19				
Operaio qualificato									
<i>Lavorazione Faldaleria in officina: 2 minuti a mq</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	26,60	0,033	0,89				
Operaio specializzato									
<i>Lavorazione profili ed accessori in officina: 1 ora a mq</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	28,64	1,00	28,64				
=									
						31,33	5,11%		
						4,07	13%		
						3,64	10%		
						38,94			
Opere compiute									
Posa in opera dei serramenti comprensivo di lattineria di finitura									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.B19.005	euro/mq	43,36						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	34,88	1,000	34,88				
Posa in opera dei vetri									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A15.A10.015	euro/mq	44,77						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	36,02	1,000	36,02				
Assistenze murarie per modifica contro telaio									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	02.P02.A04.010	euro/mq	9,26						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	7,45	0,900	6,70				
Posa in opera di lamiere piegate in ferro di qualsiasi specie per modifica contro telai									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.A70.005	euro/kg	3,90						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	3,14	0,300	0,94				
Posa in opera di materiale isolante per l'eliminazione di ponti termici									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A09.G50.010	euro/mq	9,81						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	7,89	0,150	1,18				
=									
						81,95	13,36%		
						10,65	13%		€77,79
						9,26	10%		€10,11
						101,86			€8,79
									€96,69
						493,50	80,45%		
						64,15	10,46%		
						55,77	9,09%		
						613,42	100,00%		€135,63



AP.SER.15

Finestre Infissi a taglio termico F05-F09 (LE TIPOLOGIE F06-F07-F08 SONO ESCLUSE DAL PRESENTE APPALTO)
Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta scomparsa", illustrati nelle apposite tavole progettuali, realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, montanti e traversi da 125 mm, con specchiature fisse ed apribili ad anta con braccetto limitatore di apertura oppure ad anta/ribalta, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato e costituiti da profili realizzati secondo il principio delle 3 camere tipo serie Schüco AWS75BS.HI o similare. Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 W/m²K = Uf = 1,7 W/m²K per le parti fisse, e tra 1,8 W/m²K = Uf = 2,0 W/m²K per le parti apribili. Sono comprese le tamponature vetrate (Ug = 1,0 W/m²K) composte da lastre di vetrocamera realizzate con un cristallo esterno float temperato HST chiaro da 10 mm Selettivo in faccia 2, per esposizioni a sud, ad est e ad ovest, oppure non selettivo per esposizioni a nord, intercapedine da 16 mm riempita con gas argon al 90% e canalino ad alte prestazioni H.I. (Psi=0,06) e lastra interna stratificata 44.2 composta da 2 cristalli float chiari da 4 mm uniti con pellicola di PVB acustico da 0,76mm, bordi molati a filo grezzo, con deposito di ossidi tipo low-e in faccia 3. Prestazioni delle vetrate: **Trasmissione luminosa: 68-70 per esposizioni ad est e ad ovest, 60-62 per esposizioni a sud. Fattore solare: 36-40 per esposizioni ad est e ad ovest, 30-32 per esposizioni a sud; Rw richiesto per la vetrata 45 dB.** Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompicoccia, modifica del controtelaio perimetrale mediante avvvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere, braccetto limitatore di apertura(per l'anta a battente) ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

ANALISI	CODICE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	% SU PREZZO DI EP	% MO	costo MO
Materiali									
Fornitura e lavorazione in officina di vetrate isolanti aventi le caratteristiche descritte sopra									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0110G	euro/mq	120,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	96,54	1,0	96,54				
Supplemento con vetro temperato									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P20.B06.020	euro/mq	12,43						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	10,00	1,0	10,00				
Maggiorazione per canalino a bordo caldo									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0130E	euro/m	3,20						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/m	2,57	4,2	10,81				
Fornitura e lavorazione in officina di profili a taglio termico ed accessori della serie SCHUCO AWS75BS.HI o similare									
prezzo di mercato		euro/mq	256,23						
=	1,000	euro/mq	256,23	1,0	256,23				
Fornitura angolari per modifica controtelaio con inserimento staffe preforate di supporto da avvitare o saldare all'esistente									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.B90.015	euro/kg	9,21						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	7,41	0,522	3,87				
Fornitura di lattineria in alluminio sp. 15/10 mm secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, gocciolatoi, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P12.G00.005	euro/kg	3,28						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	2,64	7,05	18,60				
Fornitura di materiale isolante per l'eliminazione dei ponti termici secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, controtelai, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P09.A52.015	euro/mq	4,06						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	3,27	3,55	11,60				
=									
						totale netto materiali	407,65	61,76%	
						spese generali materiali	13%	52,99	
						utili di impresa materiali	10%	46,06	
						totale materiali		506,71	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti									
prezzo derivante da prezzario ufficiale		euro/ora	0,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/ora	0,00	0,0	0,00				
prezzo di mercato		euro/cad	0,00						
=	1,243	euro/cad	0,00	0,0	0,00				
=									
						totale netto noli e trasporti	0,00	0,00%	
						spese generali noli e trasporti	13%	0,00	
						utili di impresa noli e trasporti	10%	0,00	
						totale noli e trasporti		0,00	
Manodopera									
<i>Operaio comune Pulizia vetrate e serramenti a fine posa: 2 minuti a mq per 2 lati</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	23,95	0,133	3,19				
<i>Operaio qualificato Lavorazione Faldaleria in officina: 2 minuti a mq</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	26,60	0,033	0,89				
<i>Operaio specializzato Lavorazione profili ed accessori in officina: 1,25 ora a mq</i>									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	28,64	1,25	35,80				
=									
						totale netto manodopera	39,87	5,94%	
						spese generali manodopera	13%	4,96	
						utili di impresa manodopera	10%	4,32	
						totale manodopera		47,47	
Opere compiute									
Posa in opera dei serramenti comprensivo di lattineria di finitura									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.B19.005	euro/mq	43,36						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	34,88	1,000	34,88				
						% Manodopera			
						Manodopera Netta			€ 33,54
Posa in opera dei vetri									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A15.A10.015	euro/mq	44,77						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	36,02	1,000	36,02				
						% Manodopera			€ 35,50
Assistenze murarie per modifica controtelaio									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	02.P02.A04.010	euro/mq	9,26						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	7,45	0,460	3,43				
						% Manodopera			€ 3,43
Posa in opera di lamiera piegate in ferro di qualsiasi specie per modifica controtelai									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.A70.005	euro/kg	3,90						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	3,14	0,522	1,64				
						% Manodopera			€ 1,59
Posa in opera di materiale isolante per l'eliminazione di ponti termici									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A09.G50.010	euro/mq	9,81						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	7,89	0,260	2,05				
=									
						totale netto opere compiute	78,02	12,74%	€ 76,03
						spese generali opere compiute	13%	10,14	€ 9,88
						utili di impresa noli e trasporti	10%	8,82	€ 8,59
						totale opere compiute		96,98	€ 94,50
						totale netto	525,54	80,50%	
						Spese generali (ai sensi del comma 2 lett.b art. 32 DPR. 207/10)	68,10	10,46%	Importo manodopera
						Utili di Impresa (ai sensi del comma 2 lett.c art. 32 DPR. 207/10)	59,20	9,09%	
						Prezzo di applicazione	652,84	100,05%	€ 141,97



AP.SER.16 Finestre Infissi a taglio termico F10
Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di facciata continua a montanti traversi, ad alto isolamento, illustrate nelle apposite tavole progettuali, realizzate con profili estrusi in lega primaria di alluminio tipo Schuco FWS 50+ HI o similare, moduli come da tavola abaco serramenti, reticolo complanare profondità 130 mm, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato, accessoristica originale da sistema, raccordi perimetrali standard (lamiera interna ed esterna, guaina epdm, lana minerale e/o schiuma poliuretana, barriera vapore). Trasmissione media reticolo fisso Ucw 1.1 W/mq*K. Sono comprese le tamponature vetrate la cui tipologia sarà con lastra esterna stratificata selettiva 10 mm temprata con trattamento HST, camera 16 mm saturata 90% gas argon, bordo caldo, lastra interna stratificata 44.2 con pvb acustico, trasmissione termica Ug 1.0 W/mq*K, indice di isolamento al rumore stimato 45 dB. Prestazioni delle vetrate: Trasmissione luminosa: 68-70 per esposizioni ad est e ad ovest; Fattore solare: 36-40 per esposizioni ad est e ad ovest.
Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controtelaio perimetrale mediante avvatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turbovit" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

ANALISI	CODICE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Q.TA	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	% SU PREZZO DI EP	% MO	costo MO
Materiali									
Fornitura e lavorazione in officina di vetrate isolanti aventi le caratteristiche descritte sopra									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0110G	euro/mq	120,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	96,54	1,0	96,54				
Supplemento con vetro temperato									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P20.B06.020	euro/mq	12,43						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	10,00	1,0	10,00				
Maggiorazione per canalino a bordo caldo									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	B.12.03.0130E	euro/m	3,20						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/m	2,57	2,1	5,30				
Fornitura e lavorazione in officina di profili a taglio termico ed accessori della serie SCHUCO FW50+HI o similare									
prezzo di mercato		euro/mq	153,00						
=	1,000	euro/mq	153,00	1,0	153,00				
Fornitura di latteneria in alluminio sp. 15/10 mm secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, gocciolatoi, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P12.G00.005	euro/kg	3,28						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/kg	2,64	0,79	2,08				
Fornitura di materiale isolante per l'eliminazione dei ponti termici secondo i disegni di progetto (davanzali, coprifili, controtelai, ecc)									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.P09.A52.015	euro/mq	4,06						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	3,27	0,24	0,78				
=									
totale netto materiali						267,71	51,99%		
spese generali materiali						34,80			
utili di impresa materiali						30,25			
totale materiali						332,77			
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti									
prezzo derivante da prezzario ufficiale		euro/ora	0,00						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/ora	0,00	0,0	0,00				
prezzo di mercato		euro/cad	0,00						
=	1,243	euro/cad	0,00	0,0	0,00				
totale netto noli e trasporti						0,00	0,00%		
spese generali noli e trasporti						0,00			
utili di impresa noli e trasporti						0,00			
totale noli e trasporti						0,00			
Manodopera									
Operaio comune									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	23,95	0,017	0,41				
Operaio qualificato	0								
Lavorazione Faldaleria in officina: 2 minuti a mq									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	26,60	0,033	0,89				
Operaio specializzato	0								
Lavorazione profili ed accessori in officina: 0,75 ore a mq									
Prezzo derivante da contratto di categoria	Rif. Prov.TO	euro/ora	28,64	0,75	21,48				
=									
totale netto manodopera						22,77	4,42%		
spese generali manodopera						4,96			
utili di impresa manodopera						4,32			
totale manodopera						32,05			
Opere compiute									
Posa in opera dei serramenti comprensivo di latteneria di finitura									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A18.B19.005	euro/mq	43,36						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	34,88	1,000	34,88				
							96,14%	€ 33,54	
Posa in opera dei vetri									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A15.A10.015	euro/mq	44,77						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	36,02	1,000	36,02				
							98,55%	€ 35,50	
Posa in opera di materiale isolante per l'eliminazione di ponti termici									
prezzo derivante da prezzario ufficiale	01.A09.G50.010	euro/mq	9,81						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,243	euro/mq	7,89	0,240	1,89				
							96,43%	€ 1,83	
Maggiorazione per inserimento di apertura a sporgere motorizzata tipo serie Schuco AWS75BS.HI e motorizzazione a scomparsa originale del sistema.									
prezzo derivante da prezzario ufficiale		euro/mq	151,67						
prezzo di prezzario ufficiale dedotto SG e UI	1,000	euro/mq	151,67	1,000	151,67				
=									
totale netto opere compiute						224,47	43,59%		€ 70,86
spese generali opere compiute						29,18		13%	€ 9,21
utili di impresa noli e trasporti						25,36		10%	€ 8,01
totale opere compiute						279,01			€ 88,08
totale netto						514,95	79,98%		
Spese generali (ai sensi del comma 2 lett.b art. 32 DPR. 207/10)						68,94	10,71%		
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2 lett.c art. 32 DPR. 207/10)						59,94	9,31%		
Prezzo di applicazione						643,83	100,00%		€ 120,13

AP.SER.17 <i>Smontaggio lamiere grecate in alluminio posizionate ai lati dei serramenti, smontaggio della loro sottostruttura, carico su automezzo e trasporto a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta, sarà compresa la fornitura e la posa della sottostruttura per le nuove lamiere, la fornitura e la posa delle nuove lamiere grecate in alluminio aventi lo spessore di 8/10 mm e di tutta la minuteria necessaria per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.A18.A60.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 in ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	1,00	€ 2,89	€ 2,89		€ 2,89	69,4%	€ 2,01	
01.P12.G00.005	Lastre metalliche in lega di alluminio. Spessore mm 15/10	kg	1,00	€ 3,28	€ 3,28		€ 3,28		€ -	
01.A18.C10.005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	1,00	€ 5,36	€ 5,36		€ 5,36	98,9%	€ 5,30	
01.P14.M20.015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	1,00	€ 0,36	€ 0,36		€ 0,36		€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (trasporto a mano)	ora	1,00	€ 23,95	€ 23,95	24,30%	€ 29,77	100,0%	€ 29,77	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese (trasporto a mano)	ora	1,00	€ 26,60	€ 26,60	24,30%	€ 33,06	100,0%	€ 33,06	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		74,72			€ 74,72		€ 70,14	
	Incidenza della mano d'opera	%		93,9%						

AP.SER.18 <i>Assistenze murarie alla posa dei serramenti, consistenti in rasature e ripristino degli intonaci e delle scantonature</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	mq	0,30	€ 25,59	€ 7,68		€ 7,68	94,0%	€ 7,22	
01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	mq	0,30	€ 10,49	€ 3,15	24,30%	€ 3,91	95,1%	€ 3,72	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		11,59			€ 11,59		€ 10,94	
	Incidenza della mano d'opera	%		94,4%						

AP.SER.19 <i>Interventi di spostamento arredi negli uffici per permettere le lavorazioni e successivo riposizionamento</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	Q.TA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese (trasporto a mano)	ora	1,00	€ 23,95	€ 23,95	24,30%	€ 29,77	100,0%	€ 29,77	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		29,77			€ 29,77		€ 29,77	
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%						

AP.SER.20 <i>Partizione verticale interna di tamponamento a taglio acustico in cartongesso con strato portante accoppiato a uno strato singolo di isolamento termico-acustico con profili in acciaio zincato e lana minerale, doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, interasse dei montanti 40 cm, spessore complessivo 15 cm, tipo W112 di Knauf o equivalente</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUAN T.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto perintonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno									
01.P09.E60.010	dello spessore di mm 13	m ²	4,20	€ 3,55	€ 14,91		€ 14,91	0,0%	€ -	
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto									
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili guida a U)	m	1,50	€ 1,45	€ 2,18		€ 2,18	0,0%	€ -	
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili montante a C)	m	4,00	€ 1,45	€ 5,80		€ 5,80	0,0%	€ -	
01.P09.B02	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici									
01.P09.B02.005	spessore mm 40	m ²	1,10	€ 3,11	€ 3,42		€ 3,42	0,0%	€ -	
	ricerca di mercato									
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI									
	Viti, tasselli, nastro adesivo, nastro coprigiunto, stuccatura	m ²	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 23,95	€ 11,98	24,30%	€ 14,88	100,0%	€ 14,88	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 26,60	€ 13,30	24,30%	€ 16,53	100,0%	€ 16,53	
							€ 63,94		€ 31,42	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		63,94						
	Incidenza della mano d'opera	%		49,1%						

AP.SER.21 <i>Rivestimento di imbotte e mazzette a taglio acustico in cartongesso con strato portante accoppiato a uno strato singolo di isolamento termico-acustico con profili in acciaio zincato e lana minerale, spessore massimo 4 cm, tipo W112 di Knauf o equivalente, laddove l'inserimento del serramento comporta spicconatura e rottura dell'imbotte.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUAN T.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto perintonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno									
01.P09.E60.005	dello spessore di mm 10	m ²	1,00	€ 2,96	€ 2,96		€ 2,96	0,0%	€ -	
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto									
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili guida a U)	m	1,00	€ 1,45	€ 1,45		€ 1,45	0,0%	€ -	
01.P09.F40.005	spessore mm 0,6 (profili montante a C)	m	1,00	€ 1,45	€ 1,45		€ 1,45	0,0%	€ -	
01.P09.B02	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici									
01.P09.B02.005	spessore mm 40	m ²	1,00	€ 3,11	€ 3,11		€ 3,11	0,0%	€ -	
	ricerca di mercato									
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI									
	Viti, tasselli, nastro adesivo, nastro coprigiunto, stuccatura	m ²	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,30	€ 23,95	€ 7,19	24,30%	€ 8,93	100,0%	€ 8,93	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,30	€ 26,60	€ 7,98	24,30%	€ 9,92	100,0%	€ 9,92	
							€ 34,04		€ 18,85	
	Prezzo di analisi arrotondato	mq		34,04						
	Incidenza della mano d'opera	%		55,4%						

AP.SER.22 <i>Tende frangisole con tessuto a bande verticali orientabili per uffici. Fornitura e posa di tende impacchettabili a bande verticali di larghezza 127 mm, confezionate in tessuto ignifugo classe 1, lavabile, stirabile, tipo "Trevira CS" 100% poliestere, peso 260 g/mq ± 5%, vari colori, compresi peso "zavorra" e catenella distanziatrice; con cassonetto a sezione rettangolare e binario di scorrimento in estruso di alluminio verniciato con polveri epossidiche, con alette interne ribattute, antigraffio, a carrello con tiraggio a mano, meccanismo a doppio comando con corda per la movimentazione delle strisce e catenella di orientamento, con apertura laterale dx o sin (unico impacchettamento) oppure centrale simmetrica (con 2 impacchettamenti). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: i binari avranno portata di 7 Kg di tendaggio per metro lineare; le barre impiegate saranno intere (senza aggiunte) fino a 6 m di lunghezza; l'attacco a soffitto dovrà essere supportato almeno ogni 80 cm, con tasselli e viti aventi almeno 5 cm di lunghezza e 8 mm di spessore; dovranno essere utilizzati fermi laterali con vite ed occhio in metallo; ogni binario dovrà essere corredato di cavo di sicurezza allo scopo di evitare che lo stesso, in caso di distacco dal muro, cada a terra. Le tende dovranno essere garantite per almeno tre anni, per qualsiasi inconveniente da difetto di fabbrica o di montaggio, decorrenti dalla data della loro posa in opera.</i>										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUAN T.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
01.P23.N01.005	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% poliestere ignifugo omologato, colori vari. Altezza cm 180, peso 230 g/m ²	m	1,00	€ 24,09	€ 24,09		€ 24,09	0,0%	€ -	
	incremento percentuale per diverse misure finestre (1,05%)	%	1,33	€ 0,32	€ 0,43		€ 0,43	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	m	1,00	€ 20,00	€ 20,00	24,30%	€ 24,86	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	m	1,00	€ 3,00	€ 3,00	24,30%	€ 3,73	100,0%	€ 3,73	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,30	€ 23,95	€ 7,19	24,30%	€ 8,93	100,0%	€ 8,93	
	ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,30	€ 26,60	€ 7,98	24,30%	€ 9,92	100,0%	€ 9,92	
							€ 71,96		€ 22,58	
	Prezzo di analisi arrotondato	m		71,96						
	Incidenza della mano d'opera	%		31,4%						

AP.EL.01	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico ampliamento [QS/C]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		4.696,00			€ 4.696,30		€ 2.831,80	
	Incidenza della mano d'opera	%		60,3%						
AP.EL.02	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico di piano. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Compreso cablaggio apparecchiature ausiliarie e di regolazione.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	30,00	€ 23,23	€ 696,90	24,30%	€ 866,25	100,0%	€ 866,25	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	30,00	€ 24,35	€ 730,50	24,30%	€ 908,01	100,0%	€ 908,01	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		4.105,00			€ 4.104,88		€ 2.240,38	
	Incidenza della mano d'opera	%		54,6%						
AP.EL.03	<i>Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico CED [QCED]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	24,30%	€ 1.243,00	0,0%	€ -	
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 375,00	€ 375,00	24,30%	€ 466,13	100,0%	€ 466,13	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	30,00	€ 23,23	€ 696,90	24,30%	€ 866,25	100,0%	€ 866,25	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	30,00	€ 24,35	€ 730,50	24,30%	€ 908,01	100,0%	€ 908,01	
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		3.483,00			€ 3.483,38		€ 2.240,38	
	Incidenza della mano d'opera	%		64,3%						
AP.EL.04	<i>Fornitura e posa in opera di Dimmer DALI 1 universo (64 indirizzi, comunicazione bidirezionale) per il controllo di HF ballast per fluorescenti e driver per LED. N.1 relè passante da 20A continui (500A di picco) per il distacco della tensione di rete alle lampade, Manual Override meccanico sul relè da pannello frontale, tecnologia Multimaster (max 170 sensori e/o interfacce a contatti puliti collegabili su bus DALI). Alimenta direttamente il bus DALI (220mA), fornisce 120mA di alimentazione al bus (Dynet/RS485), max 170 preset memorizzabili, diagnostica interna, pulsante di servizio e LED di stato, n.1 contatto input AUX programmabile, alimentazione monofase 230Vac +14% 50/60Hz. Montaggio su barra DIN, ingombro 6 unità DIN. Modello di riferimento Philips Dynalite - DDBC120-DALI o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 378,00	€ 378,00	24,30%	€ 469,85	0,0%	€ -	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	a.c.	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€ 23,23	€ 23,23	24,30%	€ 28,87	100,0%	€ 28,87	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,00	€ 24,35	€ 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		541,40			€ 541,43		€ 59,14	
	Incidenza della mano d'opera	%		10,9%						
AP.EL.05	<i>Fornitura e posa in opera di Interfaccia miniaturizzata 8 Input a contatto pulito, ogni input riconosce sia la chiusura che l'apertura del contatto, 8 uscite LED. Alimentato dal bus DyNet. Modello di riferimento Philips Dynalite - DLL18180 o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 94,50	€ 94,50	24,30%	€ 117,46	0,0%	€ -	
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		159,50			€ 159,46		€ 29,57	
	Incidenza della mano d'opera	%		18,5%						
AP.EL.06	<i>Fornitura e posa in opera di sensore multifunzione luminosità e movimento a 360° da incasso, con funzioni di rilevamento del movimento (PIR), la ricezione dei comandi remoti agli infrarossi (IR) ed il rilevamento del livello di luce ambiente (PE). Sensore doppia tecnologia PIR e PE con ricevitore IR integrato per telecomando infrarosso. Sensibilità sensore di luminosità PIR da 5 a 500 lux per luce incidente e da 5 a 5.000 lux per luce indiretta non riflessa. Area di copertura sensore presenza PIR 7,4 m x 5,6 m @ 2,5 m di altezza. 64 punti di lettura. Velocità minima rilevata 1,0 m/s per oggetti di dimensione pari a 700 mm x 250 mm. Immunità ai disturbi >15V/m @ 10-1.000MHz. Aletta estraibile per mascheramento parziale sensore di presenza. Pulsante di reset e invio indirizzo su bus posto sul frontale. Led indicatore di movimento rilevato escludibile e dimmerabile da 0 a 100%. Montaggio ad incasso a filo a controsoffitto con molle di ancoraggio incluse. Alimentazione da bus (assorbimento 20mA). Connettore bus: 1x morsetto a vite. Modello di riferimento Philips Dynalite - DUS804C o equivalente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	

ricerca di materiale di consumo	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 162,78	€ 162,78	24,30%	€ 202,34	0,0%	€ -
	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	24,30%	€ 12,43	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		244,30			€ 244,34		€ 29,57
	Incidenza della mano d'opera	%		12,1%					
AP.EL.07	<i>Messa in servizio, ingegnerizzazione e sviluppo applicativi software per supervisione regolazione impianti illuminazione</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	MANODOPERA DI TECNICO SPECIALIZZATO	ora	80,00	€ 28,16	€ 2.252,80	24,30%	€ 2.800,23	100,0%	€ 2.800,23
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68
	Prezzo di analisi arrotondato	corpo		5.166,00			€ 5.165,91		€ 5.165,91
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					
AP.EL.08	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x15W, flusso luminoso 3694 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,05	€ 322,06	24,30%	€ 400,32	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		465,30			€ 465,27		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		14,0%					
AP.EL.09	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x15W, flusso luminoso 3694 lumen. Regolatore elettronico DALI. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,05	€ 322,06	24,30%	€ 400,32	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - alimentatore DALI	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	24,30%	€ 62,15	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		527,40			€ 527,42		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		12,3%					
AP.EL.10	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismaticizzato per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x22W, flusso luminoso 5455 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 280,35	€ 322,40	24,30%	€ 400,75	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	1,00	€ 27,66	€ 27,66	0,00%	€ 27,66	100,0%	€ 27,66
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		465,70			€ 465,70		€ 64,95
	Incidenza della mano d'opera	%		13,9%					
AP.EL.11	<i>Fornitura e posa in opera di sospensione regolabile con cofanetto in policarbonato colore bianco, staffa interna in acciaio zincato. Cavetti inox Ø 1,25 mm piombati a una estremità con regolatori per aggancio sull'apparecchio. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 6,15	€ 6,15	24,30%	€ 7,64	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		43,43			€ 43,43		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		82,4%					

AP.EL.12	<i>Fornitura e posa in opera di elemento d'unione lineare e diramazione dell'apparecchio, tra apparecchi o tra apparecchi e parete, per formazione di canali e diramazioni a sospensione e soffitto, in acciaio con coperchio attrezzabile.dim. 190x810mm</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 50,93	€ 50,93	24,30%	€ 63,31	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		99,09			€ 99,09		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		36,1%					
AP.EL.13	<i>Fornitura e posa in opera di elemento d'unione fra apparecchio e parete, colore bianco o grigio RAL 9006, composto da tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø20 mm e borchia, sezionabile alla lunghezza desiderata, permette il passaggio della linea di alimentazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 23,18	€ 23,18	24,30%	€ 28,81	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,23	€ 11,62	24,30%	€ 14,44	100,0%	€ 14,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		64,60			€ 64,60		€ 35,79
	Incidenza della mano d'opera	%		55,4%					
AP.EL.14	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante LED ad incasso ad emissione diretta simmetrica con schermo SOP piano in metacrilato opale, anabbagliante. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Fissaggio vetro/metacrilato a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio. Staffe di fissaggio in acciaio zincato in dotazione. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90, potenza 27,5W, flusso luminoso 2606 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 197,33	€ 226,93	24,30%	€ 282,07	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		343,80			€ 343,85		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		16,2%					
AP.EL.15	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso compatto ad emissione diretta simmetrica. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 18,7W, flusso luminoso 2017 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 177,38	€ 203,99	24,30%	€ 253,56	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		315,30			€ 315,33		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		17,6%					
AP.EL.16	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso compatto ad emissione diretta simmetrica. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 27,5W, flusso luminoso 2602 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 184,35	€ 212,00	24,30%	€ 263,52	0,0%	€ -
	maggiorazione CRI richiesto	%	15,00%						
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI - cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
06.A24.T01.705									
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		325,30			€ 325,29		€ 55,56
	Incidenza della mano d'opera	%		17,1%					

AP.EL.17 <i>Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale LED 1x12W, 1898 lumen, 4000K, CRI 80, IP65. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 1898 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 127 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoincaiso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Dimensioni: 100x660 mm, altezza 100 mm. Peso 1,42 kg. Grado di protezione IP65. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza meccanica IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Certificato TUV Rheinland-LGA per ambienti alimentari. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 15 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
06.A24.T01.705	rif da listino (sconto 25%) maggiorazione CRI richiesto	cad %	1,00 15,00%	€ 48,98	€ 56,33	24,30%	€ 70,01	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
		cad	1,00	€ 18,27	€ 18,27	0,00%	€ 18,27	100,0%	€ 18,27
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		125,60 44,2%			€ 125,57		€ 55,56
AP.EL.18 <i>Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici e speciali.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
materiale di consumo	rif da listino (sconto no) - materiali consumo	cad	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	80,00	€ 23,23	€ 1.858,40	24,30%	€ 2.309,99	100,0%	€ 2.309,99
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	80,00	€ 24,35	€ 1.948,00	24,30%	€ 2.421,36	100,0%	€ 2.421,36
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	corpo %		6.596,00 71,7%			€ 6.595,86		€ 4.731,36
AP.EL.19 <i>Rilievo, ricerca e mappatura percorsi per passaggi impiantistici in colonna montante e ai piani, compresa verifica delle interferenze con gli impianti e le strutture esistenti. Prima delle operazioni di smantellamento degli impianti esistenti dovranno anche essere individuati gli impianti elettrici e di segnale da mantenere al servizio delle zone non oggetto di ristrutturazione.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,23	€ 929,20	24,30%	€ 1.155,00	100,0%	€ 1.155,00
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,35	€ 974,00	24,30%	€ 1.210,68	100,0%	€ 1.210,68
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	corpo %		2.366,00 100,0%			€ 2.365,68		€ 2.365,68
AP.EL.20 <i>Fornitura e posa in opera di sistema completo di motorizzazione per ante a battente fino a 0,8 metri e fino a 35 kg (tipologia F05-serramenti ad anta F05 e tipologia F10-serramenti a vasistas). Collegare la nuova apparecchiatura alle predisposizioni esistenti per il controllo della motorizzazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato 06.A01.A01.010	Motorizzazione 1 anta sconto	cad	1,00 30%	€ 494,00	€ 345,80	24,30%	€ 429,83	0,0%	€ -
	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	cad	30,00	€ 0,67	€ 20,10	0,00%	€ 20,10	72,8%	€ 14,63
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	2,00	€ 23,23	€ 46,46	24,30%	€ 57,75	100,0%	€ 57,75
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€ 24,35	€ 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€ 60,53
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		568,20 23,4%			€ 568,21		€ 132,91