

COMUNE DI FIRENZE

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI I.P.S.S.E.O.A. "AURELIO SAFFI"

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA:

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

CME

IL PROGETTISTA:



SANI società di ingegneria srl
Via Santa Reparata 40
50129 Firenze (FI)
Tel. 055 489713 - 055 4634588
info@sani-ingegneria.com
www.sani-ingegneria.com
50129 Firenze (FI)
C.F. e P.iva 06974650480

IL COMMITTENTE:



Città Metropolitana di Firenze
Palazzo Medici Riccardi
via Ginori, 10 - 50129, Firenze

NOME FILE:

CME.pdf

DOCUMENTO:

Documento

SCALA:

-

DATA:

Novembre 2020

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
00	Dicembre 2020	Emissione

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unità di misura		unitario	TOTALE
REALIZZAZIONE DI PANNELLATURA REI SCALA ESTERNA BLOCCO "C"						
1	PA - 001	<p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in Lastre Knauf Ignilastra GKF classificata DF secondo UNI EN 520, o equivalente, dello spessore totale di mm 30, dimensioni di 2000x1200 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51+Z-N-A-C, o equivalente, spessore 0,6 mm a norma U.N.I. EN 10142 delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide ad "U" mm 50x40 fissati alla struttura in calcestruzzo lungo il profilo dell'anima, con tasselli ad espansione o chiodi da soffitto idonei al sottofondo in cemento armato, posti ad interasse massimo di 50 cm. - profili a "C" mm 50x50 posti ad interasse non superiore a cm 60. Sigillatura del sistema di orditura metallica contro pareti e solaio tramite sigillante antifluo all'acqua di perfetta tenuta al fumo e alle fiamme. <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno/doppio strato di lastre Knauf Antincendio (GKF), o equivalente, dello spessore di mm 15 ciascuna avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Giunzioni delle lastre alle strutture perimetrali con nastro di carta monoadesivo Knauf della larghezza di 65 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Misurazione al netto degli sfridi</p>				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	53.00	104.13 €	5,518.86 €
		Finiture				
2	TOS20_01. E01.001.00 3	<p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per interni su pareti verticali in C.A. grezzo eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo; con malta di calce</p>				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	132.00	23.66 €	3,123.12 €
3	TOS20_01. F04.001.00 1	<p>Preparazione di controparete in cartongesso alla tinteggiatura: rasierato con una mano di bianco</p>				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	53.00	11.08 €	587.24 €

4	12.01.0040.000	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	12.01.0040.001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	132.00	8.40 €	1,108.80 €
5	12.01.0040.002	A due strati su controparete di tamponatura della superficie vetrata, rasata a gesso.				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	53.00	8.40 €	445.20 €
6	PA - 002	Pellicola opalina autoadesiva per installazione su vetri, fornita e posata in opera previo accurato lavaggio del vetro				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	m ²	50.50	22.38 €	1,130.37 €
		SOMMANO				11,913.60 €
INSTALLAZIONE PORTA REI SCALA ESTERNA BLOCCO "C"						
7	A05.5.08.04 7.a (prezziario DEI 2020)	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO [055047] Porta vetrata tagliafuoco REI 60 a due battenti con struttura in acciaio omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio abbracciante d'acciaio profilato dimensioni 70 x 130 mm (lato interno) sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 12,5 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, anta con 3 cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta opera d'arte, con escursione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura delle pareti. Per foro muro 1.300 x 2.000 mm c.a. Fornita con gli accessori necessari al montaggio su parete in cartongesso (angolari di fissaggio, viti autofilettanti, rivetti).				
		MISURAZIONI:				
		SOMMANO cad	cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00	5,143.14 €	5,143.14 €

8	A05.5.08.04 9.c (prezziario DEI 2020)	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO [055049] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: [055049c] maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta, COMPRESO DI MESSA IN OPERA				
		M I S U R A Z I O N I:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00	249.44 €	249.44 €
9	A05.5.08.04 9.d (prezziario DEI 2020)	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO [055049] Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: [055049d] maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale, COMPRESO DI MANO D'OPERA				
		M I S U R A Z I O N I:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00	189.01 €	189.01 €
10	PA - 003	Smontaggio porta a vetri di uscita all'esterno, comprensivo di conferimento in discarica e smaltimento				
		M I S U R A Z I O N I:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00		91.95 €
11	PA - 004	Realizzazione di cordolo integrato alla controparete in cartongesso atto all'alloggiamento degli angolari di fissaggio dell'intelaiatura di porta REI come da dettagli costruttivi. Strato esterno della parete in cartongesso realizzato con lastra Aquapanel Outdoor Knauf sp 12,5 mm, idonea per resistere alle intemperie. Imbottitura dello spazio compreso entro i profili metallici di supporto con lana minerale isolante. Completa di stuccatura in malta antiritiro dello spessore di circa 2,5 cm per il livellamento dello sbalzo tra infisso e telaio porta REI sul lato esterno, intonacatura e tinteggiatura dal lato interno previa protezione degli spigoli con profili paraspigoli Knauf 31x31 mm				
		M I S U R A Z I O N I:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00		717.03 €
TOT intervento					6,390.57 €	
REALIZZAZIONE APERTURE GRIGLIATE DI AERAZIONE FILTRI A PROVA DI FUMO						
12	PA - 005	Sostituzione elemento vetrato con grigliato lamellare per ventilazione naturale, completo di rete antinsetto e sistema di inclinazione delle alette antipioggia, per una sezione trasversale di ventilazione ≥ 1 mq. Realizzazioni su misura				
		M I S U R A Z I O N I:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00		1,976.72 €

SISTEMA DI AERAZIONE EFC SCALA INTERNA BLOCCO "C"							
13	PA - 006	<p>Sistema di evacuazione fumo e calore per tetti piani: lucernario di aerazione naturale ad apertura comandata elettricamente tipo GREENLUX EFC Smoke-lift GE F100 o equivalente; completo di basamento in vetroresina di altezza 40 cm senza giunzioni, coibentato con telaio di sicurezza in PVC per la perfetta giunzione al ricoprimento bituminoso di copertura, vetro del lucernario antisfondamento. Sistema apri-e-chiudi con attuatore a cremagliera 24V, centralina di comando per apertura automatica collegata a rivelatore di fumo posto sul colmo del vano scala e alla centrale generale di allarme incendio. Pulsante protetto sottovetro e riportato al piano base del vano scala per l'apertura manuale d'emergenza, con spia led di indicazione entrata in funzione sistema EFC. Dimensioni 150x120 cm. Fornitura completa e posa in opera a perfetta regola d'arte, compreso ripristino del rivestimento in guaina bituminosa, con saldatura alla guaina del tetto. Collegamenti elettrici a parte.</p>					
			M I S U R A Z I O N I:				
				cad	1.00		
				SOMMANO cad		1.00	3,814.63 €
14	PA - 007	<p>Sfondo di solaio per installazione di EFC comprensivo di realizzazione di ponteggio a giunti per banchinaggio, taglio guaina, rottura pignatte ed allontanamento, stuccatura travetti, installazione di basamento, e ripristino del rivestimento in guaina bituminosa, con saldatura alla guaina del tetto. Compresi ripresa intonaco ed imbiancatura, preparazione per impianto elettrico, accesso alla copertura con personale formato per uso imbracature DPI cat. 3 complete di cordini, fune con richiamo a molla CE, zavorra per aggancio sistemi di ritenuta. Completo inoltre di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte, completa di ogni onere e magistero.</p>					
			M I S U R A Z I O N I:				
				m ²	1.80		
				SOMMANO cad		1.80	3,305.05 €
15	PA.IE.04	<p>Realizzazione di linea di alimentazione centraline monozona comando evacuatori. L'intervento consiste nella posa di una linea di alimentazione dal quadro elettrico di piano, costituita da cavo FTG18(O)M16 , la realizzazione di collegamento finale con minicanale e con tubo PVC diam. 25mm, compresi accessori e scatole di derivazione. L'intervento è comprensivo dell'inserimento di interruttore MTD 2x10A Id. 0,03A sul quadro esistente. Sono compresi le eventuali opere edili per la realizzazione di scassi e ripristini, comprese tinteggiature.</p>					
			M I S U R A Z I O N I:				
				cad	1.00		
				SOMMANO cad		1.00	501.00 € 501.00 €
TOT intervento					7,620.68 €		

Impianti elettrici antincendio							
16	15.14.0170.001	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori					
			M I S U R A Z I O N I:				
				cad	1.00		
			SOMMANO cad		1.00	1,449.00 €	1,449.00 €
17	15.14.0170.009	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo ingresso con isolatore					
			M I S U R A Z I O N I:				
			Centrale rilevazione incendi	cad	1.00		
			Centralina monozona comando evacuatori	cad	1.00		
			SOMMANO cad		2.00	71.00 €	142.00 €
18	15.14.0170.010	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Modulo uscita con isolatore					
			M I S U R A Z I O N I:				
			Centrale rivelazione incendi	cad.	1.00		
			Centralina monozona comando evacuatori	cad.	1.00		
			Pannelli Ottico/Acustici	cad.	2.00		
			Serrande Tagliafuoco	cad.	2.00		
			Fermo Elettromagnetico	cad.	5.00		
			SOMMANO cad		11.00	79.00 €	869.00 €

19	PA.IE.03	Alimentazione da quadro esistente della nuova centrale rivelazione incendi realizzato con cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale LSOH qualità M16 sigla di designazione FTG18M/OM16 0.6/1kV (Euroclassi B2ca S1a, d1, a1), in accordo con la normativa europea CPR UE 305/11; fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. Sono comprese le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. L'intervento è comprensivo dell'inserimento di interruttore MTD 2x10A Id. 0,03A sul quadro esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		MISURAZIONI:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00	279.00 €	279.00 €
20	15.05.0020.003	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.				
		MISURAZIONI:				
			m	150.00		
		SOMMANO m		150.00	5.20 €	780.00 €
21	15.05.0090.001	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.				
		MISURAZIONI:				
			40.00	40.00		
		SOMMANO cad		40.00	4.60 €	184.00 €
22	15.05.0090.002	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 120x80x50.				
		MISURAZIONI:				
			cad	2.00		
		SOMMANO cad		2.00	4.80 €	9.60 €



23	PA.IE.02	CAVI PER IMPIANTI ANTINCENDIO : FG4OHM1100/100V Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco : FG4OHM1 2x1,5 mm ²				
		MISURAZIONI:				
			m	250.00		
		SOMMANO m		250.00	2.20 €	550.00 €
TOT intervento			4,262.60 €			
IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO CON RIPRISTINO AUTOMATICO DELLA CONTINUITA' DI COMPARTIMENTAZIONE						
24	15.14.0130.001	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.				
		MISURAZIONI:				
		Protezione compartimento aule speciali	cad	9.00		
		SOMMANO cad		9.00	157.00 €	1,413.00 €
25	15.14.0110.001	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da interno.				
		MISURAZIONI:				
			cad	2.00		
		SOMMANO cad		2.00	57.00 €	114.00 €

26	15.14.0100.002	<p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB</p>					
			MISURAZIONI:				
				cad	2.00		
			SOMMANO cad		2.00	130.00 €	260.00 €
27	PA.IE.01	<p>Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54. Dimensioni: 110mm x 85mm x 38mm, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>					
			MISURAZIONI:				
				cad	10.00		
			SOMMANO cad		10.00	164.00 €	1,640.00 €
TOT intervento			3,427.00 €				
OPERE PER LA CONTINUITA' DI COMPARTIMENTAZIONE							
28	PA - 008	<p>Applicazione di sistemi di protezione idonei a garantire il mantenimento della continuità di compartimentazione antincendio in corrispondenza degli attraversamenti impiantistici; interventi da realizzarsi per il ripristino della compartimentazione verticale del blocco aule speciali con caratteristiche REI 120.</p>					
			MISURAZIONI:				
				cad	1.00		
			SOMMANO cad		1.00	1,976.23 €	1,976.23 €
29	06.01.0010	<p>RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>					
			MISURAZIONI:				
				m ²	2.00		
			SOMMANO cad		2.00	46.30 €	92.60 €



30	12.01.0040.001	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		MISURAZIONI:				
			m ²	2.00		
		SOMMANO cad		2.00	8.40 €	16.80 €
31	PA - 009	Realizzazione di sportello su telaio da applicarsi a chiusura del vano di accesso al montacarichi in corrispondenza del piano terra, con caratteristiche minime di resistenza al fuoco REI 120. Mantenuta sempre aperta e dotata di sistema di chiusura automatica ad elettromagnete collegata all'impianto di rivelazione incendio. Dimensioni 90x90 cm.				
		MISURAZIONI:				
			cad	1.00		
		SOMMANO cad		1.00		2,775.24 €
32	12.04.0020.003	LAVATURA, SGRASSAGGIO E RIMOZIONE DI VECCHIA TINTEGGIATURA O PITTURA MURALE. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.				
		MISURAZIONI:				
			m ²	6.00		
		SOMMANO cad		6.00	5.30 €	31.80 €
33	12.01.0040.001	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		MISURAZIONI:				
			m ²	6.00		
		SOMMANO cad		6.00	8.40 €	50.40 €

	TOT intervento	4,943.07 €
	TOTALE euro	40,534.24 €