



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:
LA MASA

Edificio N°:
22

via La Masa, 34 - Milano

Struttura:
DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Codice Lavoro:
490_09

Oggetto:
Ristrutturazione interni, bonifica da amianto e riqualificazione impiantistica
dell'edificio n. 22 (ex PPG)
Lotto funzionale n.1: Piani Rialzato e Primo

Progetto ESECUTIVO

Progettazione: Area Tecnico Edilizia
Progettazione Esecutiva: arch. Dario Poli
Responsabile Unico del Procedimento: arch. Gennaro Leanza
Consulenza Opere Strutturali:
Consulenza impianti:

Titolo Documento OPERE CIVILI	Categoria Documento ANALISI NUOVI PREZZI
----------------------------------	---

CODICE TAVOLA		SCALA:	PLOTTAGGIO:	FORMATO:	A4
PROG.		NOME FILE:			
REVISIONE		NOTE:			
016	OC004	0	0		
3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	20/07/09	DP	GL	GL
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ANALISI DEL PREZZO N.P.1

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
-----------	-------------	-----	----------	-----------------	-----------------	--------

Conferimento a discarica autorizzata per lo
smaltimento:
macerie inerti provenienti da demolizioni di
elementi in gesso

1

Conferimento a discarica autorizzata per lo
smaltimento:
macerie inerti provenienti da demolizioni di
elementi in gesso

Prezzo desunto da indagine di mercato t 1 160,00 160,00

TOTALE in euro **160,00**

COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5% **42,40**

ARROTONDAMENTO - 0,40

PREZZO DI APPLICAZIONE **€t 202,00**

ANALISI DEL PREZZO N.P.2

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento: Linoleum					
1	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento: Linoleum					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	t	1	300,00	300,00	
TOTALE in euro						300,00
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						79,50
ARROTONDAMENTO						0,50
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/t			380,00	

ANALISI DEL PREZZO N.P.3

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Scarifica di massetto mediante fresatura e sabbatura metallica, pulizia ed aspirazione dei detriti.					
1	Scarifica di massetto mediante fresatura e sabbatura metallica, pulizia ed aspirazione dei detriti.					
	Prezzo desunto prezziario della camera di commercio di Milano - voce B604230.s	mq	1	6,50	6,50	
TOTALE in euro						6,50
ARROTONDAMENTO						
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq				6,50

ANALISI DEL PREZZO N.P.4

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Posa di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, spessore 9 mm, dim. 60x30 cm , posato con colla a base di resina su idoneo sottofondo; fugato con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti, compresa la formazione di giunti di dilatazione, comprese assistenze murarie, esclusi il sottofondo e la fornitura delle piastrelle					
1	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti 1C.18.200.0030.h	mq	1	39,92	39,92	
2	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti 1C.18.200.0070	mq	1	5,31	5,31	
3	Piastrelle in gres fine porcellanato con superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm: - 30 x 30 cm, colori forti MC.18.200.0030.h	mq	1	- 19,64	- 19,64	
4	Maggiorazione per posa piastrelle di grandi dimensioni: 30x60 cm	%	25,59	15%	3,84	
5	oneri diretti della sicurezza	%	29,43	1,50%	0,45	
TOTALE in euro						29,88
ARROTONDAMENTO						0,12
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		30,00		

ANALISI DEL PREZZO N.P.5

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantità	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	<p>Fornitura di piastrelle di gres fine porcellanato tipo "PIETRE NATIVE di Casalgrande Padana - Meteor Nero", spessore 9.5 mm, dim. 60x30 cm. Compreso il trasporto e lo scarico a piano cantiere</p> <p>Fornitura di piastrelle in gres fine porcellanato antiusura e antimacchia, ingelive, in prima scelta, pressate, colorate in massa, pienamente vetrificate come da norme UNI EN ISO 14411 - Gruppo BI a - con assorbimento d'acqua =0,1%, ottenute da miscele selezionate di argille, quarzi e feldspati cotte a temperatura di 1250°C tipo "PIETRE NATIVE di Casalgrande Padana - Meteor Nero", con superficie naturale, formato 60x30 cm, spessore 9.5 mm, colore nero, serie meteor o prodotto equivalente autorizzato dalla direzione lavori.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - classificazione prodotto: (UNI EN ISO 14411) gruppo B1a - completamente greificato - caratteristiche dimensionali e d'aspetto: (UNI EN ISO 10545-2) tolleranze minime nella 1a scelta - assorbimento di acqua: (UNI EN ISO 10545-3) $\leq 0.10\%$ - resistenza alla flessione: (UNI EN ISO 10545-4) N/mm² 50-60 - resistenza al gelo: qualsiasi norma purchè garantita - resistenza attacco chimico: (UNI EN ISO 10545-13) nessuna alterazione - resistenza usura ed abrasione: alta - dilatazione termica lineare: (UNI EN ISO 10545-8) $6,6 \times 10^{-6}$ - resistenza alla scivolosità: (DIN 51130) R9a - resistenza dei colori alla luce: (DIN 51094) nessuna variazione - resistenza alle macchie: (UNI EN ISO 10545-14) garantita 					
1	Prezzo desunto da indagine di mercato	mq	1	23,00	23,00	
2	Trasporto e scarico al piano cantiere					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	mq	1	0,50	0,50	
TOTALE in euro						23,50
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						6,23
ARROTONDAMENTO						0,27
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq				30,00

ANALISI DEL PREZZO N.6

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Realizzazione di cassonetto in cartongesso per occultamento tubi di distribuzione rete calore					
1	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 1C.20.050.0030.b	mq	0,4	52,77	21,11	
2	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 30 mm 1C.20.050.0040.b	mq	0,5	39,12	19,56	
3	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente 1C.07.710.0080	mq	0,35	39,64	13,87	
	TOTALE in euro					54,54
	ARROTONDAMENTO					0,46
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m				55,00

ANALISI DEL PREZZO N.7

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Sostituzione di sportelli in lamiera a plafone con sportelli in cartongesso, resistenti all'umidità, completi di telaio e meccanismo di apertura per ispezione cassonetto. DIM. 90x40 cm					
1	Fornitura di sportelli in cartongesso, resistenti all'umidità, completi di telaio e meccanismo di apertura per ispezione cassonetto. Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	90,00	90,00	
2	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: MA.05.05	ore	1	33,56	33,56	
TOTALE in euro						123,56
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						32,74
ARROTONDAMENTO						- 0,30
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				156,00

ANALISI DEL PREZZO N.8

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di porte interamente vetrate ad un battente tipo "Tekno Par - PVT10/TR/SB 900" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale. Compresa maniglia in acciaio Inox e serratura. Luce netta passaggio cm 90xH232 cm					
1	Fornitura di porte interamente vetrate tipo "Tekno Par - PVT10/TR/SB 900" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, conformi alle vigenti norme di sicurezza, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale, a rivestire vano in cartongesso, comprese le relative guarnizioni. Le porte, non hanno cerniere visibili e sono dotate di maniglia a leva in acciaio inox tipo hoppe e relativa serratura. Porta ad un battente luce netta passaggio cm 90xH232 cm Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	880,00	880,00	
2	vetrofanie intermedie H 1200 a righe con effetto satinato Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	80,00	80,00	
3	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05	ore	2	33,56	67,12	
TOTALE in euro						1.027,12
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						272,19
ARROTONDAMENTO						0,69
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad			1.300,00	

ANALISI DEL PREZZO N.9

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di porte interamente vetrate ad doppio battente tipo "Tekno Par - PVT10/TR/DB 1200" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale. Compresa maniglia in acciaio Inox e serratura. Luce netta passaggio cm (90+30)xH232 cm					
1	Fornitura di porte interamente vetrate tipo "Tekno Par - PVT10/TR/DB 1200" o prodotto equivalente in cristallo temperato, sp. 10 mm, conformi alle vigenti norme di sicurezza, complete di imbotte con battuta, realizzate con estrusi di alluminio con trattamento di anodica naturale, a rivestire vano in cartongesso, comprese le relative guarnizioni. Le porte, non hanno cerniere visibili e sono dotate di maniglia a leva in acciaio inox tipo hoppe e relativa serratura. Porta a doppio battente luce netta passaggio cm (90+30)xH232 cm					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	1.098,00	1.098,00	
2	vetrofanie intermedie H 1200 a righe con effetto satinato					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	100,00	100,00	
3	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05					
		ore	2	33,56	67,12	
TOTALE in euro						1.265,12
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						335,26
ARROTONDAMENTO					-	0,38
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad			1.600,00	

ANALISI DEL PREZZO N.10

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" ad un battente in pannello tamburato placcato in MDF e rivestito in laminato plastico con colore a scelta della D.L.. Imbotte in alluminio colorato in polvere. Luce netta passaggio cm 90xH210</p> <p>Fornitura di porta interna tipo "Ergon Normal" ad una sola anta con movimento a volata circolare, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'anta dovrà essere di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF spessore 5 mm, e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Detta anta sarà protetta sui bordi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore. - Il collegamento articolato dell'anta alla cassa sarà ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa; - La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio colorata a polvere, con colori a scelta della D.L., e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una facile ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infixo. - accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte. Sono compresi i falsi telai. <p>Luce netta passaggio cm 90xH210</p>					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	526,00	526,00	
2	Operaio specializzato edile: posa in opera di porta e adattamento dimensionale del vano porta MA.05.05	ore	2	33,56	67,12	
TOTALE in euro						593,12
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						157,18
ARROTONDAMENTO						- 0,30
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				750,00

ANALISI DEL PREZZO N.11

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Community" con movimento rototraslante in pannello tamburato placcato in MDF e rivestito in laminato plastico con colore a scelta della D.L.. Imbotte in alluminio anodizzato. Luce netta passaggio cm 75xH210					
1	<p>Fornitura di porta interna tipo "Ergon Community" ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'anta dovrà essere di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF spessore 5 mm, e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Detta anta sarà protetta sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di tenuta. - La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una comoda ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso. - Il meccanismo, che garantisce il movimento rototraslante dell'anta, sarà dotato di battuta in materiale plastico a doppio invito che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente. Il binario in profilo a "C" di alluminio dovrà essere a quattro guide di scorrimento ed il carrello sarà composto da sei cuscinetti atto a garantire lo scorrimento e la traslazione dell'anta. - accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura con dispositivo libero/occupato e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte. <p>Sono compresi i falsi telai. Luce netta passaggio cm 75xH210 Prezzo desunto da indagine di mercato</p>	cad	1	786,00	786,00	
2	<p>Operaio specializzato edile: adattamento dimensionale del vano porta sul tavolato, se necessario, posa in opera di porta MA.05.05</p>	ore	2,5	33,56	83,90	
TOTALE in euro						869,90
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						230,52
ARROTONDAMENTO						- 0,42
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				1.100,00

ANALISI DEL PREZZO N.12

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" a singolo battente con superficie vetrata e cornice in abete placcato in MDF e rivestito in laminato plastico con colore a scelta della D.L.. Imbotte in alluminio colorato a polveri. Maniglione antipanico tipo "push-bar", chiudiporta ad anta e chiusura elettrica. Luce netta passaggio cm 100x210</p> <p>Fornitura di porta interna vetrata tipo "Ergon Normal" ad un battente con movimento a volata circolare, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anta con cornice in abete di spessore 50 mm placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. mm 0,9, colore a scelta della D.L.. - Superficie vetrata con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato - L'anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l'anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello. - Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa; <p>1 - cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio R. 2,5 finita anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - accessori d'uso: maniglia e maniglione antipanico in acciaio inox, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte. Le parti in alluminio a vista sono colorate a polveri, con colori a scelta della D.L. - chiudiporta ad anta e chiusura elettrica. <p>Luce netta passaggio cm 100xH210 Prezzo desunto da indagine di mercato</p>	cad	1	1.400,00	1.400,00	
2	Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05	ore	3	33,56	100,68	
TOTALE in euro						1.500,68
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						397,68
ARROTONDAMENTO						1,64
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				1.900,00

ANALISI DEL PREZZO N.13

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
-----------	-------------	------	----------	-----------------	-----------------	--------

Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" a singolo battente con superficie vetrata e cornice in abete placcato in MDF e rivestito in laminato plastico con colore a scelta della D.L.. Imbotte in alluminio colorato a polveri. Maniglione antipanico tipo "push-bar", chiudiporta ad anta e chiusura elettrica. Luce netta passaggio cm 130x210

Fornitura di porta interna vetrata tipo "Ergon Normal" ad un battente con movimento a volata circolare, costituita da:

- Anta con cornice in abete di spessore 50 mm placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. mm 0,9, colore a scelta della D.L..
- Superficie vetrata con cornice complanare in alluminio e vetro stratificato antisfondamento 4+4 con bordo in laminato

L'anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l'anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.

- Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa;

1

- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio R. 2,5 finita anodizzata e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o anutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.

- accessori d'uso: maniglia e maniglione antipanico in acciaio inox, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d'arte. Le parti in alluminio a vista sono colorate a polveri, con colori a scelta della D.L..

- chiudiporta ad anta e chiusura elettrica.

- Luce netta passaggio cm 130xH210

Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	1.685,00	1.685,00
---------------------------------------	-----	---	----------	----------

2

Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05	ore	4	33,56	134,24
--	-----	---	-------	--------

TOTALE in euro	1.819,24
-----------------------	-----------------

COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%	482,10
--	---------------

ARROTONDAMENTO	-	1,34
----------------	---	-------------

PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad	2.300,00
-------------------------------	--------------	-----------------

ANALISI DEL PREZZO N.14

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di porta interna tipo "Ergon Normal" a doppio battente in pannello tamburato placcato in MDF e rivestito in laminato plastico con colore a scelta della D.L.. Imbotte in alluminio colorato in polvere. Luce netta passaggio cm (100+40)xH210					
	Fornitura di porta interna tipo "Ergon Normal" a doppio battente con movimento a volata circolare, costituita da: - Le ante dovranno essere di spessore 50 mm composte da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati marino sui lati inferiore e superiore , placcato con MDF spessore 5 mm,e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm colore a scelta della D.L.. Dette ante saranno protette sui bordi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore. - Il collegamento articolato tra le ante e la cassa sarà ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa per ogni anta;					
1	- La cassa sarà composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. La cassa a vista sarà in lamiera di alluminio colorata a polvere, con colori a scelta della D.L., e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi. Il sistema di imbotte dovrà garantire la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una facile ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso. - accessori d'uso dovranno essere: maniglia a "C" di tipo pesante in alluminio, serratura a chiave e quant'altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d'arte. Sono compresi i falsi telai. Luce netta passaggio cm (100+40)xH210 Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	888,00	888,00	
2	Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05	ore	3	33,56	100,68	
TOTALE in euro						988,68
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						262,00
ARROTONDAMENTO						- 0,68
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				1.250,00

ANALISI DEL PREZZO N.15

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di parete vetrata, dim. cm 1472 x H 240, serie tipo "Size System Teknopar" o equivalente, composte da lastre in cristallo stratificato di sicurezza acustico trasparente 55.1, spess 10/11 mm con telaio perimetrale in alluminio anodizzato da 33 mm. ella parete sono incluse n°2 porte a doppia anta "va e vieni", dim. cm (70+70) x H 240, in cristallo temprato trasparente, spess. 10 mm con maniglia verticale h = 125 in acciaio inox satinato con serratura incorporata. Compresa vetrofania h = 120 cm e ogni onere necessario a fornire e posare la parete a regola d'arte</p> <p>Fornitura di pareti vetrate, dim. cm 1472 x H 240, serie tipo "Size System - Teknopar" o equivalente, composte da lastre in cristallo stratificato di sicurezza acustico trasparente 55.1, spess 10/11 mm, accostate verticalmente con interasse di 100 cm, con molatura a filo lucido. A riquadrare il vano e a contenere la somma delle campiture in cristallo, viene fornito un telaio perimetrale di ridotte dimensioni con altezza di soli 33 mm, realizzato in alluminio con trattamento di anodica naturale. Nella parete sono incluse n°2 porte a doppia anta "va e vieni", dim. cm (70+70) x H 240, in cristallo temprato trasparente, spess. 10 mm, senza telaio sulle ante e delimitate da montanti di sezione sottile sempre in alluminio, senza cerniere a vista.</p> <p>Le due porte sono complete di chiudiporta a pavimento e maniglioni verticali tipo "PBA - Programma K-Lock art. 200/c-y-001" o simile in acciaio inox satinato, diam. 35 mm, h 125 cm, con serratura incorporata</p> <p>Orizzontalmente alle lastre della parete vetrata e alle ante delle porte, nella zona mediana, per una altezza di cm 120, verrà applicata, una vetrofania a righe, parte con effetto satinato e parte trasparente.</p>					
	Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	12.100,00	12.100,00	
2	Operaio specializzato edile: posa in opera di porta MA.05.05	ore	40	33,56	1.342,40	
TOTALE in euro						13.442,40
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						3.562,24
ARROTONDAMENTO					-	4,64
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad				17.000,00

ANALISI DEL PREZZO N.16

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Rimozione di pavimenti interni sopraelevati, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo dei pannelli nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento in luogo definito dalla D.L.					
1	Operaio comune edile: MA.05.15	ore	0,7	28,49	19,94	
	TOTALE in euro					19,94
	ARROTONDAMENTO					0,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq				20,00

ANALISI DEL PREZZO N.17

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a cacciata filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile con raccordo di scarico a pavimento, completo di sedile, cm 36 x 54,5					
1	Fornitura di vasi igienici a cacciata filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile con raccordo di scarico a pavimento a corredo, completo di sedile e fissaggi a pavimento cm 36 x 54,5 Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	339,00	339,00	
2	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: MA.05.05	ore	0,5	33,56	16,78	
TOTALE in euro						355,78
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						94,28
ARROTONDAMENTO						- 0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		450,00		

ANALISI DEL PREZZO N.18

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di bidet filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile, cm 36 x 54,5					
1	Fornitura di bidet monoforo filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" o simile completo di fissaggi a pavimento cm 36 x 54,5 Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	228,00	228,00	
2	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: MA.05.05	ore	0,5	33,56	16,78	
	TOTALE in euro					244,78
	COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%					64,87
	ARROTONDAMENTO					0,35
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				310,00

ANALISI DEL PREZZO N.19

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di lavabo a parete tipo "Ideal Standard - serie Imagine" cm 105 x 48					
1	Fornitura di lavabo a parete monoforo con sistema di troppo pieno nascosto tipo "Ideal Standard - serie Imagine" cm 105 x 48 Prezzo desunto da indagine di mercato	cad	1	489,00	489,00	
2	POSA IN OPERA Operaio specializzato edile: MA.05.05	ore	0,75	33,56	25,17	
	TOTALE in euro					514,17
	COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%					136,26
	ARROTONDAMENTO				-	0,43
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				650,00

ANALISI DEL PREZZO N.20

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantità	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	<p>Perfetto CG" o prodotto equivalente, per isolamento acustico di divisori interni in cartongesso. I pannelli sono costituiti da uno strato di fibra in tessile tecnico ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica. Spessore: 45 mm</p> <p>Fornitura di pannelli tipo "Isolmant Perfetto CG" o prodotto equivalente, per isolamento acustico di divisori interni in cartongesso. I pannelli sono costituiti da uno strato di fibra in tessile tecnico ad elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica. Di durata illimitata, atossico, ecologico.</p>					
1	<p>Caratteristiche tecniche: Spessore 45 mm Potere fonoisolante (della parete in cartongesso con doppia lastra per ogni faccia con interposto il pannello): $R_w = 54$ dB Resistenza termica del pannello pari a 1.45 m²K/W Permeabilità al vapore $\mu =$ circa 2 Formato: pannelli da 0.6 m x 1.00 m = 0.6 mq Prezzo desunto da indagine di mercato</p>	mq	1	12,00	12,00	
2	<p>POSA IN OPERA Operaio qualificato edile: MA.05.10</p>	ore	0,15	31,35	4,70	
TOTALE in euro						16,70
COSTI GENERALI E UTILI DI IMPRESA 26,5%						4,43
ARROTONDAMENTO						- 0,13
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq			21,00	

ANALISI DEL PREZZO N.21

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Ripristino vetro su infisso in alluminio e rimozione tubazione a vista					
1	Vetro stampato temperato incolore; spessore: 8 mm 1C.23.050.0020.a	mq	1	63,91	63,91	
2	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento:- diametro superiore a 205 mm, a vista 1C.01.180.0030.c	ore	4	2,28	9,12	
3	ADATTAMENTO SERRAMENTO Operaio specializzato fabbro: MA.40.05	ore	4	26,95	107,80	
	TOTALE in euro					180,83
	ARROTONDAMENTO					0,17
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				181,00

ANALISI DEL PREZZO N.22

Voce E.P.	DESCRIZIONE	U.M	Quantita	Prezzo Unitario	Totale parziale	TOTALE
	Assistenze murarie consistenti in sfinestrature, tagli, perforazioni e adattamenti di pareti, controsoffitti e velette in cartongesso per l'alloggiamento dei diffusori dell'impianto di trattamento dell'aria primaria, compresi gli eventuali adattamenti dei canali esistenti.					
1	OPERAIO: SFINESTRATURA CARTONGESSO Operaio specializzato edile MA.05.05	ore	80	33,56	2.684,80	
2	LATTONIERE: ADATTAMENTO DEI DIFFUSORI ESISTENTI Operaio specializzato montatore MA.30.05	ore	30	26,95	808,50	
TOTALE in euro						3.493,30
ARROTONDAMENTO						6,70
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/corpo				3.500,00