PAT/RFS506-06/10/2015-0505841 - Allegato Utente 1 (A01)

Eng Group s.r.l - Società di ingegneria
C.F-P.IVA-C.C.I.A.A. 01897760227

www.enggroup.it

38121 Trento - Via Innsbruck n. 15 - Tel. 0461 922028 Fax 0461 331279
38085 Pieve di Bono (TN) - Via Roma n. 31 - Tel. 0465 673144 Fax 0465 670571

IL LAVORO

Regione	Provincia	Comune
Trentino Alto Adige	Provincia Autonoma di Trento	Pieve di Bono

Lavoro

INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE DELLA P.ED. 241 C.C. CRETO IN CENTRO PER L'AGGREGAZIONE DEI GIOVANI

Committente	Ubicazione lavori	Destinazione opere
Comune di Pieve di Bono Via Roma, 34 38085 Pieve di Bono (TN) Tel. 0465 674001	Via Roma, 30 - Frazione Creto 38085 Pieve di Bono (TN)	Centro di incontro e socializzazione giovanile

LA PROGETTAZIONE

Progetto Esecutivo

Tavola

PE.GEN.07

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Tecnico incaricato - Coordinamento

Dott. Ing. Sandro Tagliaferri

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

Dott. Ing. SANDRO TAGLIAFERRI

ISCRIZIONE ALBO N°1454

Gruppo di progettazione

Progetto architettonico
Arch. Michele Bertagnolli
Arch. Michele Buizza
Ing. Luca Steinwandter

Sviluppo tecnico
Ing. Matteo Poggianti
Geom. Luca Rubes
Geom. Lorenzo Dagani

Progetto strutturale
Ing. Paolo Armani
Ing. Daniele Tonelli

Progetto impianti tecnologici
Ing. Stefano Santini

LA QUALITÀ

Dati	
Commessa:	[2008-13] - [ARCH] - [PD-PE-DL-CSP-CSE]
Data prima emissione: 05 giugno 2013	
Scala disegno	
Formato:	
File : PE.GEN.07	

Agg.	Ideato	Disegnato	Controllato	Approvato	Descrizione revisione	Data	Rev.
Emiss.	BRTMHL	BZZMHL	RMNPLA	TGLSDR	Emissione	05 giugno 2013	0
1	BRTMHL	BZZMHL	RMNPLA	TGLSDR	Recepimento modifiche PAT	30 gennaio 2015	1
2							
3							
4							

Attività interne ed esterne gestite con un Sistema di Qualità Totale secondo la norma EN ISO 9001:2008 dall'Ente DNV – Det Norske Veritas
Numero di registrazione CERT–17143–2006–AQ–VEN–SINCERT

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.001	**Parete mobile** Fornitura e posa in opera di numero due Pareti Manovrabili Insonorizzate Rw=50dB costituite da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di isolamento acustico Rw secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; certificato rilasciato da laboratorio con prova accreditata. Elementi con telaio costituito da profili di acciaio e profili di testata verticali maschio/femmina lega di alluminio 6060 secondo UNI EN 573 e UNI EN 755-2, anodizzato colore argento, spessore 15 micron con doppie guarnizioni in gomma. Nell'intercapedine dell'elemento è inserito il materiale coibente acustico riciclabile, lana di roccia, lana di vetro e neoprene microcellulare secondo le diverse esigenze di livello di isolamento. Tenuta acustica tra il pavimento e la guida, per mezzo di soglie telescopiche in alluminio di colore argento, dotate di guarnizioni di gomma. Forza di spinta delle telescopiche di 1500 N per ogni elemento, scaricando parzialmente il peso della parete dalla struttura portante. Il movimento delle soglie, con corsa nominale di 25 mm cadauna è fatto da un cinematismo articolato e una manovella estraibile, inseribile sul dorso di ogni singolo pannello. Sull'elemento telescopico, la manovella è inserita sulla parte frontale. Il meccanismo dell'elemento telescopico permette sia l'espansione delle soglie superiori e inferiori sia la fuoriuscita di 120 mm di compenso verticale, per tutta l'altezza dell'elemento modulare, con una forza di 1500 N, per la totale chiusura orizzontale e verticale della parete. I meccanismi di spinta sono dotati di molle per compensare eventuali assestamenti della struttura. Guide di scorrimento unicamente a soffitto: In alluminio, lega EN - AW 6005 T6, anodizzata spessore 20 micron, 108 x 88 mm a seconda del peso elemento, con alette di sostegno di eventuale controsoffitto o veletta. Ogni elemento è sospeso alle guide con 2 perni di supporto, in acciaio ad alta resistenza, di 12 mm di diametro inseriti in due carrelli di scorrimento, del diametro 62 mm, in resina speciale antirumore, ad asse verticale con ingabbiati 2 cuscinetti radiali. I carrelli sono dotati di un dispositivo che ne garantisce lo scorrimento nell'asse della guida sulle deviazioni e incroci. Ogni elemento della parete è regolabile in altezza senza la necessità di rimuovere il controsoffitto. Il sistema di regolazione verticale del singolo elemento è indipendente dal perno di supporto; ciò consente un costante allineamento nel tempo della parete senza che si creino fuori asse verticali od orizzontali degli stessi. Servizio di sopraluogo per rilievo quote di cantiere e progetto esecutivo compresi nel prezzo. Trasporto, scarico a piè d'opera e montaggio della guida e della parete a regola d'arte.	**corpo**	**36600,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Parete mobile	Indagine di mercato	corpo	1,00	29707,79		29707,79
					TOTALE [A]		**29707,79**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,00**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		29707,79
Oneri generali	**12%**	3564,93
Utile d'impresa	**10%**	3327,27
TOTALE		**36600,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.002	**Rimozione e smaltimento di materiali contenenti amianto** Lavori di rimozione di n.1 tubazione in amianto per una lunghezza complessiva di 15 m e di pavimentazione interna contenente amianto eseguita da personale specializzato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'esecuzione di analisi di n. 3 campioni massivi presso la sezione ARPA competente per la verifica di presenza/assenza di fibre di amianto, recupero degli stessi in cantiere e conferimento al laboratorio di analisi, la redazione del Piano Lavoro all'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (A.P.S.S.), redazione del P.O.S., redazione di formulario di identificazione rifiuti (F.I.R.), trattamento con appositi prodotti vinilici dei manufatti in amianto, imballaggio, trasporto presso centri autorizzati dei rifiuti, oneri di smaltimento e rilascio di copia della documentazione di avvenuto smaltimento. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per le opere di messa in luce delle tubazioni, i piani di lavoro per il raggiungimento delle quote necessarie all'esecuzione del lavoro, l'assistenza allo smaltimento e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	**corpo**	**10300,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Rimozione e smaltimanto amianto	Indagine di mercato	corpo	1,00	5336,04		5336,04
					TOTALE [A]		**5336,04**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,00**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	6000	37,26	3726,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**3726,00**

Totale [A+B]		5336,04
Oneri generali	**12%**	640,32
Utile d'impresa	**10%**	597,64
TOTALE		**10300,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.003	**Bonifica cisterna gasolio** Intervento di bonifica della cisterna di gasolio e olii pesanti realizzato mediante aspirazione dei fondami di gasolio presenti all'interno della cisterna mediante l'utilizzo di autobotte autorizzata, gli oneri per lo smaltimento dei fondami aspirati e la rimozione e smaltimento della cisterna mediante mezzo meccanico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	corpo	4500,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Bonifica cisterne	Indagine di mercato	corpo	1,00	2296,00		2296,00
A-2	Arpirazione olio	Indagine di mercato	corpo	1,00	608,00		608,00
A-3	Oneri smaltimento rifiuti speciale pericol	Indagine di mercato	corpo	1,00	748,60		748,60
					TOTALE [A]		3652,60

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	0,00

Totale [A+B]		3652,60
Oneri generali	12%	438,31
Utile d'impresa	10%	409,09
TOTALE		4500,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.004	**Struttura portante costituita da profili a C** Fornitura e posa in opera di struttura portante costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimatrale in legno per l'ancoraggio del serramento, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario perdare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	23,94

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Struttura portante costituida da profili a C	Indagine di mercato	€/m²	1,00	4,36		4,36
					TOTALE [A]		**4,36**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,52		0,52
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,52**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			0,00
				TOTALE [C]	**17,94**

Totale [A+B]		4,88
Oneri generali	**12%**	0,59
Utile d'impresa	**10%**	0,55
TOTALE		**23,94**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.005	**Pannello in fibra di legno mineralizzata** Fornitura e posa in opera di rivestimento interno realizzato mediante assemblaggio di singoli pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla Norma UNI EN 13168, certificato da istituti specializzati per l'attestazione delll'assenza di componenti nocivi oltre che per la provata ecobiocompatibilita, posati su sottostruttura portante e trasversale in legno di idonee dimensioni. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L: - spessore 15 mm, - dimensioni 600x1200 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-I; - bordi smussati 4 lati; - pannelli nel colore bianco; - reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i listelli in legno, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità delle pareti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	56,38

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-4	Lastra in cartongesso	Indagine di mercato	€/m²	1,00	25,12		25,12
					TOTALE [A]		25,12

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²	1,23		1,23
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,23

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	20	37,26	12,42
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	20	34,48	11,49
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	23,91

Totale [A+B]		26,35
Oneri generali	12%	3,16
Utile d'impresa	10%	2,95
TOTALE		56,38

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.006	**Tavolato in blocchi fonoisolanti di argilla espansa - sp. 12 cm** Fornitura e posa in opera di muratura interna divisoria o da controparete, eseguita con tavolato semipieni in conglomerato di argilla espansa. Il tavolato, eseguito a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea sia nei giunti verticali che orizzontali. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³; - percentuale di foratura (in volume) 18 %; - conducibilità termica apparente 0.39 m²K/W; - potere fonoisolante min. (spessore 8 cm) Rw 40 dB; - potere fonoisolante min. (spessore 12 cm) Rw 44 dB; - potere fonoisolante min. (spessore 15 cm) Rw 56.9 dB. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 3.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	44,08

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Tavolato in blocchi sp. 12 cm	Indagine di mercato	€/m²	1,00	22,20		22,20
					TOTALE [A]		**22,20**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,96		0,96
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,96**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	13	37,26	8,07
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	13	34,48	7,47
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			0,00
				TOTALE [C]	**15,54**

Totale [A+B]		23,16
Oneri generali	**12%**	2,78
Utile d'impresa	**10%**	2,59
TOTALE		**44,08**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.007	**Tavolato in blocchi fonoisolanti di argilla espansa - sp. 15 cm** Fornitura e posa in opera di muratura interna divisoria o da controparete, eseguita con tavolato semipieni in conglomerato di argilla espansa. Il tavolato, eseguito a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea sia nei giunti verticali che orizzontali. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³; - percentuale di foratura (in volume) 18 %; - conducibilità termica apparente 0.39 m²K/W; - potere fonoisolante min. (spessore 15 cm) Rw 46 dB. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 3.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	50,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Tavolato in blocchi sp. 12 cm	Indagine di mercato	€/m²	1,00	27,01		27,01
					TOTALE [A]		27,01

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,96		0,96
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,96

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	13	37,26	8,07
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	13	34,48	7,47
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			0,00
				TOTALE [C]	15,54

Totale [A+B]		27,97
Oneri generali	12%	3,36
Utile d'impresa	10%	3,13
TOTALE		50,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.008	**Tavolato in pannelli di gesso fibrorinforzato 12,5 mm** Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due pannelli maschiati sui quattro lati in gesso fibrorinforzato, una per ogni lato, e fissati con viti autoperforanti e nastro adesivo fonoisolante di sezione 50x3 mm alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso fibrorinforzato "classe 1" di reazione al fuoco; E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la sigillatura dei giunti maschio e femmina di accostamento dei pannelli eseguita con idoneo collante e la rasatura delle superfici in vista. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione del secondo pannello in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	€/m²	46,31

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pannelli di gesso fibrorinforzato	Indagine di mercato	€/m²	1,00	23,96		23,96
					TOTALE [A]		**23,96**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,01		1,01
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**1,01**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	13	37,26	8,07
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	13	34,48	7,47
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			0,00
				TOTALE [C]	**15,54**

Totale [A+B]		24,97
Oneri generali	**12%**	3,00
Utile d'impresa	**10%**	2,80
TOTALE		**46,31**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.009	**Conglomerato armato classe XC4 per elevazioni 25-35 cm** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione con spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Sul lato esterno della muratura (lato facciavista) il getto del conglomerato dovrà avvenire con n. 6 fasi di getto (5 con altezza pari a 55cm e 1 con altezza pari a 48 cm), da eseguirsi con casseratura di altezza pari al getto e contraddistinte da una diversa miscelazione di inerti a colorazione differenziata secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Il getto dovrà avvenire per anelli continui in modo da non avere giunti di ripresa verticali ma solo orizzontali. Al completamento del getto si provvederà alla lisciatura del bordo per una perfetta planarità della linea di ripresa. Per garantire la necessaria continuità strutturale dovrà essere posto in opera all'interfaccia delle riprese di getto un idoneo promotore di adesione, di colore neutro, avendo particolare cura nel non compromettere l'estetica della superficie della muratura facciavista. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m³	441,11

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Conglomerato armato XC4	Indagine di mercato	€/m³	1,00	324,01		324,01
					TOTALE [A]		**324,01**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m³	13,22		13,22
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**13,22**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	15	30,85	7,71
				TOTALE [C]	**25,65**

Totale [A+B]		337,23
Oneri generali	**12%**	40,47
Utile d'impresa	**10%**	37,77
TOTALE		**441,11**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.010	**Rivestimento di facciata in doghe di legno di larice** Fornitura e posa in opera di rivestimento in doghe in legno massiccio di larice, sez. circa 40x60 o 40x30 a rombo, trattate con n. 2 mani di impregnante per esterni, posate su superfici rettilinee o curve tramite sottostruttura di fissaggio (questa inclusa) dove è necessaria, costituita da listoni in legno o profilati in alluminio in ragione dei particolari costruttivi contenuti negli allegati di progetto, che fungeranno anche da intercapedine d'aria. Nel caso di rivestimento a doppia parete le relative sottostrutture saranno adeguatamente collegate tra loro. Nel prezzo è compresa e compensata la ferramenta accessoria per la posa, tutto il materiale necessario all'esecuzione del rivestimento, il taglio, lo sfrido e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel calcolo della superficie verranno detratte le aperture con superficie superiore o uguale a 2.00 m².	€/m²	88,70

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Rivestimento in doghe di larice	Indagine di mercato	€/m²	1,00	45,79		45,79
					TOTALE [A]		**45,79**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,94		1,94
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**1,94**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	25	37,26	15,53
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	25	34,48	14,37
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**29,89**

Totale [A+B]		47,73
Oneri generali	**12%**	5,73
Utile d'impresa	**10%**	5,35
TOTALE		**88,70**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.011	**Tavolato in blocchi fonoisolanti di argilla espansa - sp. 8 cm** Fornitura e posa in opera di muratura interna divisoria o da controparete, eseguita con tavolato semipieni in conglomerato di argilla espansa. Il tavolato, eseguito a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea sia nei giunti verticali che orizzontali. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³; - percentuale di foratura (in volume) 18 %; - conducibilità termica apparente 0.39 m²K/W; - potere fonoisolante min. (spessore 8 cm) Rw 40 dB Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 3.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	44,08

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Tavolato in blocchi sp. 12 cm	Indagine di mercato	€/m²	1,00	20,26		20,26
					TOTALE [A]		**20,26**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,96		0,96
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,96**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			0,00
				TOTALE [C]	**17,94**

Totale [A+B]		21,22
Oneri generali	**12%**	2,55
Utile d'impresa	**10%**	2,38
TOTALE		**44,08**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.012	**Materassino anticalpestio in fibra di poliestere - sp. 2 cm** Fornitura e posa in opera di materassino anticalpestio in fibra di poliestere, posato a secco, a giunti sfalsati per l'isolamento acustico delle pavimentazioni. Il materassno dovra rispettare le seguenti caratteristiche tecniche: - rigidità dinamica: s'=20 MN/m³ - spessore del materassino: 2 cm. Nel prezzo è compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	12,85

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Materassino anticalpestio	Indagine di mercato	€/m²	1,00	5,39		5,39
					TOTALE [A]		5,39

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Compreso in A-1	€/m²			
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	10	37,26	6,21
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	6,21

Totale [A+B]		5,39
Oneri generali	12%	0,65
Utile d'impresa	10%	0,60
TOTALE		12,85

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.013	**Pavimentazione in listelli di legno di rovere** Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera, costituito da listelli in legno di rovere denominato "pavimento in legno industriale" dello spessore variabile da mm. 14 a mm 18. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di due mani di vernice ignifuga certificata in classe1 di resistenza al fuoco, la successiva carteggiatura, ultima verniciatura anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rovere	€/m²	63,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pavimento in listelli di legno di rovere	Indagine di mercato	€/m²	1,00	35,21		35,21
					TOTALE [A]		**35,21**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,37		1,37
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**1,37**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**17,94**

Totale [A+B]		36,58
Oneri generali	**12%**	4,39
Utile d'impresa	**10%**	4,10
TOTALE		**63,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.014	**Controsoffitto con pannelli in fibra di legno mineralizzata** Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, realizzato mediante assemblaggio di singoli pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla Norma UNI EN 13168, certificato da istituti specializzati per l'attestazione delll'assenza di componenti nocivi oltre che per la provata ecobiocompatibilita, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L: - spessore 15 mm, - dimensioni 600x1200 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-I; - bordi smussati 4 lati; - pannelli nel colore bianco; - reazione al fuoco B-s1,d0, omologati dal Ministero dell'Interno in Classe 1 secondo circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. struttura nascosta	€/m²	63,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Controsoffitto in fibra di legno mineralizz	Indagine di mercato	€/m²	1,00	35,21		35,21
					TOTALE [A]		**35,21**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,37		1,37
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**1,37**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**17,94**

Totale [A+B]		36,58
Oneri generali	**12%**	4,39
Utile d'impresa	**10%**	4,10
TOTALE		**63,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.015	**Controsoffitto con pannelli di gesso fibrorinforzato 12,5 mm** Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, realizzato mediante assemblaggio di singoli pannelli di gesso fibrorinforzato, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12,5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. struttura nascosta	€/m²	41,41

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Controsoffitto in gesso fibrorinforzato	Indagine di mercato	€/m²	1,00	20,20		20,20
					TOTALE [A]		20,20

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,80		0,80
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,80

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	13	37,26	8,07
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	13	34,48	7,47
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	15,54

Totale [A+B]		21,00
Oneri generali	12%	2,52
Utile d'impresa	10%	2,35
TOTALE		41,41

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.016	**Pavimentazione in lamiera** Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con lastre in lamiera bugnata (nel tipo mandorlato a scelta della direzione lavori) o liscia, spessore 3 mm, fissato allo strato sottostante tramite incollaggio o con viti in base al tipo di materiale del supporto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	74,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pavimento in lamiera bugnata (compremprensivo di spese generali e utile d'impresa)	Indagine di mercato	€/m²	1,00	43,57		43,57
					TOTALE [A]		43,57

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²			
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	17	37,26	10,56
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	17	34,48	9,77
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	20,33

Totale [A+B]		43,57
Oneri generali	12%	5,23
Utile d'impresa	10%	4,88
TOTALE		74,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.017	**Finitura superficiale del conglomerato - strato antipolvere** Fornitura e posa in opera di n. 2 mani opportunamente diluite di pittura monocomponente al solvente per pavimenti interni ed esterni in cemento o calcestruzzo, stesa a rullo, pennello o a spruzzo per la formazione dello strato antipolvere. Nel prezzo si intende compreso l'aspirazione del massetto, l'onere del diluente e qualsiasi altro onere (attrezzature, corrente...) per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	6,72

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Strato di finitura antipolvere	Indagine di mercato	€/m²	1,00	2,94		2,94
					TOTALE [A]		2,94

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	5	37,26	3,11
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	3,11

Totale [A+B]		2,94
Oneri generali	12%	0,35
Utile d'impresa	10%	0,33
TOTALE		6,72

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.018	**Pavimento fotocatalitico drenante** Fornitura e posa di pavimentazione in masselli/lastre FOTOCATALITICHE drenante marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia a mattoncino o cubetto, spessore 8 cm, dimensioni 20,5x20,5, finitura liscia, colore a scelta della D.L., prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con una miscela di marmi e graniti frantumati e selezionati, trattato con un processo di pallinatura calibrata che agisce sulla pasta cementizia e mette a vista l'aggregato, e con cemento fotocatalitico bianco. Il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici". Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. La posa sarà eseguita su uno strato di allettamento in sabbia alluvionale o di frantoio, con granulometria 0/5 mm, umida, non calcarea dello spessore di 5 cm, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	28,11

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	B.18.10.220.5 Pavimento in mattonelle autobloccanti	Prezziario P.A.T.	€/m²	1,00	27,02		27,02
A-2	L1.25.15.30 Pavimenti in cls (solo fornitura)	Prezziario P.A.T.	€/m²	-1,00	14,05		-14,05
A-3	Pavimento drenante fotocatalitico (comprensivo di oneri generali e utile d'impresa)	Indagine di mercato	€/m²	1,00	13,13		13,13
A-4	D.5.5.5.10 Riempimento fori	Prezziario P.A.T.	€/m²	1,00	2,01		2,01
					TOTALE [A]		**28,11**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,00**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		28,11
Oneri generali	**12%**	0,00
Utile d'impresa	**10%**	0,00
TOTALE		**28,11**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.019	**Pavimento in mattonelle fotocatalitiche - finitura sabbiato** Fornitura e posa di pavimentazione in masselli/lastre FOTOCATALITICHE marcate CE (a norma UNI EN 1338/1339) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia a mattoncino o cubetto, spessore 6 cm, dimensioni a scelta della D.L. fra 15/20/25/30x20 cm o 25x25 cm o 12,5x12,5, finitura Sabbiato, colore a scelta della D.L., prodotti solo con inerti naturali da Azienda con certificazione di prodotto ICMQ per i pavimenti e certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Lo strato di finitura deve essere realizzato con una miscela di marmi e graniti frantumati e selezionati, trattato con un processo di pallinatura calibrata che agisce sulla pasta cementizia e mette a vista l'aggregato, e con cemento fotocatalitico bianco. Il prodotto, con questa finitura e questo colore, deve possedere un certificato di abbattimento dei valori di NOx a 60 minuti superiore al 60 %, relativo a test di laboratorio conformi al progetto di norma UNI n°U87003040 "Determinazione dell'attività di degradazione di ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici". Per il superamento delle Barriere Architettoniche la pavimentazione dovrà possedere un coefficiente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0,60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338/1339) > 45. La posa sarà eseguita su uno strato di allettamento in sabbia alluvionale o di frantoio, con granulometria 0/5 mm, umida, non calcarea dello spessore di 5 cm, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	36,76

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	B.18.10.220.5 Pavimento in mattonelle autobloccanti	Prezziario P.A.T.	€/m²	1,00	27,02		27,02
A-2	L1.25.15.30 Pavimenti in cls (solo fornitura)	Prezziario P.A.T.	€/m²	-1,00	14,05		-14,05
A-3	Pavimento drenante fotocatalitico (comprensivo di oneri generali e utile d'impresa)	Indagine di mercato	€/m²	1,00	23,79		23,79
						TOTALE [A]	**36,76**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,00**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		36,76
Oneri generali	**12%**	0,00
Utile d'impresa	**10%**	0,00
TOTALE		**36,76**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.020	**Soglie carraie in granito** Fornitura e posa in opera di soglie carraie in pietra (granito) eseguite in lastre a correre dello spessore di 60 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. granito	€/m	125,40

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-2	Soglie carraie in granito	Indagine di mercato	€/m	1,00	79,25		79,25
					TOTALE [A]		**79,25**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m	3,13		3,13
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**3,13**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	20	37,26	12,42
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	20	34,48	11,49
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**23,91**

Totale [A+B]		82,38
Oneri generali	**12%**	9,89
Utile d'impresa	**10%**	9,23
TOTALE		**125,40**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.021	**Fornitura pannelli X-LAM 5 strati - spessore 95 mm** FORNITURA PANNELLI X-LAM Fornitura in cantiere di pannelli strutturali in legno multistrato. in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal cap. 11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati 5 STRATI spessore 95mm	€/m²	70,69

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pannello x-lam 5 strati sp. 95 mm	Indagine di mercato	€/m²	1,00	54,88		54,88
					TOTALE [A]		**54,88**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	2,50		2,50
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**2,50**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		57,38
Oneri generali	**12%**	6,89
Utile d'impresa	**10%**	6,43
TOTALE		**70,69**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.022	**Posa in opera pannelli X-LAM 5 strati - spessore 95 mm** POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM Posa in opera di elementi costruttivi di cui alla voce della sola fornitura, comprensivo di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 5 STRATI - spessore 95 mm	€/m²	33,96

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1			€/m²				0,00
					TOTALE [A]		0,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
C-1	N.002.020.00015.015 Posa pannelli x-lam 3 strati - sp. 95 mm	€/m²	1	33,96	33,96
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	33,96

Totale [A+B]		0,00
Oneri generali	12%	0,00
Utile d'impresa	10%	0,00
TOTALE		33,96

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.021	**Fornitura pannelli X-LAM 7 strati - spessore 231 mm** FORNITURA PANNELLI X-LAM Fornitura in cantiere di pannelli strutturali in legno multistrato. in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal cap. 11 del D.M. 14.01.2008, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati 7 STRATI spessore 231 mm	€/m²	136,62

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pannello x-lam 7 strati sp. 231 mm	Indagine di mercato	€/m²	1,00	106,49		106,49
					TOTALE [A]		**106,49**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	4,40		4,40
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**4,40**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		110,89
Oneri generali	**12%**	13,31
Utile d'impresa	**10%**	12,42
TOTALE		**136,62**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.024	**Posa in opera pannelli X-LAM 7 strati - spessore 231 mm** POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM Posa in opera di elementi costruttivi di cui alla voce della sola fornitura, comprensivo di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 7 STRATI - spessore 231 mm	€/m²	40,48

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1			€/m²				0,00
					TOTALE [A]		0,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1		€/m²			0,00
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,00

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	N.002.020.00015.035 Posa pannelli x-lam 7 strati - sp. 202 mr	€/m²	1	40,48	40,48
C-2	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	40,48

Totale [A+B]		0,00
Oneri generali	12%	0,00
Utile d'impresa	10%	0,00
TOTALE		40,48

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.025	**Portali in legno lamellare** Fornitura e posa in opera di portali eseguiti con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S 235 (Fe 360) protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 32 H	**cad**	**1800,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Portale in legno lamellare	Indagine di mercato	cad	1,00	1401,04		1401,04
					TOTALE [A]		**1401,04**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	cad	60,00		60,00
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**60,00**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			0,00
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**0,00**

Totale [A+B]		1461,04
Oneri generali	**12%**	175,32
Utile d'impresa	**10%**	163,64
TOTALE		**1800,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.026	**Isolante in calce canapa - sp. 25 cm** Fornitura e posa in opera di biocomposto di calce idraulica naturale e legno di canapa per la formazione di pacchetto isolante termico. L'isolamento dovrà avere le seguenti caratteristiche debitamente certificate dallì'appaltatore e approvate dalla DL: - rapporto calce-canapa 1:1 (100kg / 100kg x m³); - densità 200 kg/m³; - conduttività termica 0,053 W/(mK). Nel prezzo è compreso il confezionamento in stabilimento della miscela isolante, il trasporto in cantiere con mezzi adeguati al trasporto, il pompaggio ai piani, la sistemazione del materiale nelle casseforme e quanto altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Spessore isolante 25 cm	€/m²	72,96

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Isolante in calce canapa	Indagine di mercato	€/m²	1,00	36,50		36,50
A-2	Premiscelazione	Indagine di mercato	€/m²	1,00	6,57		6,57
					TOTALE [A]		43,07

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,59		1,59
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,59

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	15	37,26	9,32
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	15	34,48	8,62
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	17,94

Totale [A+B]		44,66
Oneri generali	12%	5,36
Utile d'impresa	10%	5,00
TOTALE		72,96

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.027	**Isolante in calce canapa - sp. 18 cm** Fornitura e posa in opera di biocomposto di calce idraulica naturale e legno di canapa per la formazione di pacchetto isolante termico. L'isolamento dovrà avere le seguenti caratteristiche debitamente certificate dallì'appaltatore e approvate dalla DL: - rapporto calce-canapa 1:1 (100kg / 100kg x m³); - densità 200 kg/m³; - conduttività termica 0,053 W/(mK). Nel prezzo è compreso il confezionamento in stabilimento della miscela isolante, il trasporto in cantiere con mezzi adeguati al trasporto, il pompaggio ai piani, la sistemazione del materiale nelle casseforme e quanto altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Spessore isolante 18 cm	€/m²	63,61

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Isolante in calce canapa	Indagine di mercato	€/m²	1,00	32,00		32,00
A-2	Premiscelazione	Indagine di mercato	€/m²	1,00	5,43		5,43
					TOTALE [A]		37,43

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,59		1,59
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,59

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	13	37,26	8,07
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	13	34,48	7,47
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	15,54

Totale [A+B]		39,02
Oneri generali	12%	4,68
Utile d'impresa	10%	4,37
TOTALE		63,61

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.028	**Isolante in calce canapa - sp. 15 cm** Fornitura e posa in opera di biocomposto di calce idraulica naturale e legno di canapa per la formazione di pacchetto isolante termico. L'isolamento dovrà avere le seguenti caratteristiche debitamente certificate dallì'appaltatore e approvate dalla DL: - rapporto calce-canapa 1:1 (100kg / 100kg x m³); - densità 200 kg/m³; - conduttività termica 0,053 W/(mK). Nel prezzo è compreso il confezionamento in stabilimento della miscela isolante, il trasporto in cantiere con mezzi adeguati al trasporto, il pompaggio ai piani, la sistemazione del materiale nelle casseforme e quanto altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Spessore isolante 15 cm	€/m²	59,60

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Isolante in calce canapa	Indagine di mercato	€/m²	1,00	30,00		30,00
A-2	Premiscelazione	Indagine di mercato	€/m²	1,00	5,14		5,14
					TOTALE [A]		35,14

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,59		1,59
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,59

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	12	37,26	7,45
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	12	34,48	6,90
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	14,35

Totale [A+B]		36,73
Oneri generali	12%	4,41
Utile d'impresa	10%	4,11
TOTALE		59,60

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.029	**Isolante in calce canapa - sp. 20 cm** Fornitura e posa in opera di biocomposto di calce idraulica naturale e legno di canapa per la formazione di pacchetto isolante termico. L'isolamento dovrà avere le seguenti caratteristiche debitamente certificate dallì'appaltatore e approvate dalla DL: - rapporto calce-canapa 1:1 (100kg / 100kg x m³); - densità 200 kg/m³; - conduttività termica 0,053 W/(mK). Nel prezzo è compreso il confezionamento in stabilimento della miscela isolante, il trasporto in cantiere con mezzi adeguati al trasporto, il pompaggio ai piani, la sistemazione del materiale nelle casseforme e quanto altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Spessore isolante 20 cm	€/m²	66,28

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Isolante in calce canapa	Indagine di mercato	€/m²	1,00	33,50		33,50
A-2	Premiscelazione	Indagine di mercato	€/m²	1,00	5,12		5,12
					TOTALE [A]		38,62

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,59		1,59
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,59

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	14	37,26	8,69
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	14	34,48	8,05
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	16,74

Totale [A+B]		40,21
Oneri generali	12%	4,83
Utile d'impresa	10%	4,50
TOTALE		66,28

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.030	**Cemento osmotico** Fornitura e posa in opera di due mani di cemento osmotico per la realizzazione di impermeabilizzazione di locali interrati, box, scantinati, fosse ascensore, platee di fondazione e su strutture atte al contenimento di acque come vasconi, canalizzazioni, condotte, serbatoi, piscine mediante applicazione a rullo di premiscelato, composto da leganti cementizi, additivi chimici ed inerti silicei selezionati in perfetta curva granulometrica con coefficiente di trasmissione dell'acqua liquida w=0.10 kg/(m²h^-0.5) secondo EN 1062-3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia con idropulitrice e preparazione dei supporti che dovranno presentarsi privi di olii, disarmanti, parti incoerenti, friabili o in via di distacco, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	8,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Cemento osmotico	Indagine di mercato	€/m²	1,00	4,29		4,29
					TOTALE [A]		4,29

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,19		0,19
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,19

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	4	37,26	2,48
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	2,48

Totale [A+B]		4,48
Oneri generali	12%	0,54
Utile d'impresa	10%	0,50
TOTALE		8,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.031	**Canalina "a fessura" in acciaio inox - larghezza 60 mm** Fornitura e posa in opera di canalina a fessura in acciaio inox AISI 304 di larghezza 60 mm. completa di terminale, supporti, flangie, viti, guarnizioni e del riempimento in resina e quanto altro necessario a dare la canalina funzionante e correttamente posata secondo le pendenze di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa della resina, la sigillatura degli interstizi, il raccordo al chiusino di convogliamento, l'allacciamento alla rete di scarico, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	**€/m**	**178,50**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Canalina "a fessura"	Indagine di mercato	€/m	1,00	111,31		111,31
					TOTALE [A]		**111,31**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m	4,46		4,46
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**4,46**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	30	37,26	18,63
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	30	34,48	17,24
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**35,87**

Totale [A+B]		115,77
Oneri generali	**12%**	13,89
Utile d'impresa	**10%**	12,97
TOTALE		**178,50**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.032	**Chiusino per canalina in acciaio inox - larghezza 60 mm** Fornitura e posa in opera di chiusino di convogliamento per canalina a fessura, in acciaio inox AISI 304 completo di sifone, cestello estraibile, coperchio, supporti, viti, guarnizioni e quanto altro necessario a dare il sistema funzionante e correttamente posato secondo le pendenze di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, il raccordo del chiusino con le canaline, l'allacciamento alla rete di scarico, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	**cad**	**235,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Chiusino per canalina	Indagine di mercato	cad	1,00	164,74		164,74
					TOTALE [A]		**164,74**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	cad	6,60		6,60
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**6,60**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	20	37,26	12,42
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	20	34,48	11,49
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**23,91**

Totale [A+B]		171,34
Oneri generali	**12%**	20,56
Utile d'impresa	**10%**	19,19
TOTALE		**235,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.033	**Pompa sommergibile** Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per acque chiare o nere con corpo pompa in polipropilene, girante in Noryl caricato con fibra di vetro, albero motore in AISI 420 con protezione ceramica, doppia tenuta in NBR, con motore asincrono, due poli, protezione IP68, isolamento classe F, servizio continuo e raffreddamento mediante circolazione del lquido pompato. Nel prezzo è compreso e compensato qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	500,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pompa sommergibile	Indagine di mercato	cad	1,00	315,71		315,71
					TOTALE [A]		315,71

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	cad	12,49		12,49
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	12,49

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	80	37,26	49,68
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	80	34,48	45,97
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	95,65

Totale [A+B]		328,20
Oneri generali	12%	39,38
Utile d'impresa	10%	36,76
TOTALE		500,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.034	**Disgiuntore termico** Fornitura e posa di elementi portanti termoisolati L=1000mm per la separazione termica tra pianerottoli scala e i setti verticali. Ancoraggio dell'armatura interna verso il basso, ovvero in una trave ribassata/muro in C.A.. Armatura di collegamento in corrispondenza dell'isolante in acciaio inox e reggispinta inferiori tipo moduli HTE. Strato isolante spessore 80 mm in Neopor®. Esecuzione nel rispetto delle indicazioni fornite dai progettisti strutturale ed architettonico dell'opera e della D.L.. Per il dimensionamento, la tipologia di materiali utilizzati e la posa deve essere tenuto conto della documentazione tecnica del costruttore. Per spessore della lastra balcone h = 160-250 mm ed una lunghezza dell'elemento di 1,00 m verificare una conducibilita' termica equivalente da 0,227 a 0,157 W/(m²K) a seconda dell'altezza dell'elemento utilizzato.	€/m	239,11

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Disgiuntore termico	Indagine di mercato	€/m	1,00	183,92		183,92
					TOTALE [A]		183,92

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m	7,64		7,64
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	7,64

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	5	37,26	3,11
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	3,11

Totale [A+B]		191,56
Oneri generali	12%	22,99
Utile d'impresa	10%	21,45
TOTALE		239,11

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.035	**Rivestimento di facciata a lastre aggraffate in acciaio zincato preverniciato - interasse lastre 60 cm** Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 60 cm, dello spessore di 8/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	30,88

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Rivestimento facciata	Indagine di mercato	€/m²	1,00	14,78		14,78
					TOTALE [A]		14,78

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,58		0,58
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,58

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	10	37,26	6,21
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	10	34,48	5,75
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	11,96

Totale [A+B]		15,36
Oneri generali	12%	1,84
Utile d'impresa	10%	1,72
TOTALE		30,88

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.036	**Rivestimento di facciata a lastre aggraffate in acciaio zincato preverniciato - interasse lastre 30 cm** Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 30 cm, dello spessore di 8/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	30,88

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Rivestimento facciata	Indagine di mercato	€/m²	1,00	13,84		13,84
					TOTALE [A]		13,84

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,55		0,55
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,55

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	11	37,26	6,83
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	11	34,48	6,32
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	13,15

Totale [A+B]		14,39
Oneri generali	12%	1,73
Utile d'impresa	10%	1,61
TOTALE		30,88

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.037	**Rivestimento di facciata a lastre aggraffate in acciaio zincato preverniciato - interasse lastre 20 cm** Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 20 cm, dello spessore di 8/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	30,88

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Rivestimento facciata	Indagine di mercato	€/m²	1,00	12,92		12,92
					TOTALE [A]		12,92

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,50		0,50
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,50

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	12	37,26	7,45
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	12	34,48	6,90
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	14,35

Totale [A+B]		13,42
Oneri generali	12%	1,61
Utile d'impresa	10%	1,50
TOTALE		30,88

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.038	**Manto di copertura a falde inclinate a doppia aggraffatura sp. 0,70 mm - interasse lastre 60 cm** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 60 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	€/m²	23,68

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Manto di copertura	Indagine di mercato	€/m²	1,00	11,02		11,02
					TOTALE [A]		**11,02**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,44		0,44
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,44**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	8	37,26	4,97
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	8	34,48	4,60
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**9,57**

Totale [A+B]		11,46
Oneri generali	**12%**	1,38
Utile d'impresa	**10%**	1,28
TOTALE		**23,68**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.039	**Manto di copertura a falde inclinate a doppia aggraffatura sp. 0,70 mm - interasse lastre 30 cm** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 30 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	€/m²	23,68

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Manto di copertura	Indagine di mercato	€/m²	1,00	10,07		10,07
					TOTALE [A]		**10,07**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,42		0,42
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,42**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	9	37,26	5,59
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	9	34,48	5,17
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	**10,76**

Totale [A+B]		10,49
Oneri generali	**12%**	1,26
Utile d'impresa	**10%**	1,17
TOTALE		**23,68**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.040	**Manto di copertura a falde inclinate a doppia aggraffatura sp. 0,70 mm - interasse lastre 20 cm** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo posto ad interasse di 20 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e la garanzia minima di 20 anni per la corrosione delle lamiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	€/m²	23,68

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Manto di copertura	Indagine di mercato	€/m²	1,00	9,12		9,12
					TOTALE [A]		9,12

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,40		0,40
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,40

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	10	37,26	6,21
C-2	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	10	34,48	5,75
C-3	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min			
				TOTALE [C]	11,96

Totale [A+B]		9,52
Oneri generali	12%	1,14
Utile d'impresa	10%	1,07
TOTALE		23,68

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.041	**Portabiciclette in acciaio con basamenti in calcestruzzo** Fornitura in cantiere di portabiciclette in acciaio costituito da telaio in tubo di acciaio sagomato di diam 40x2 mm, completo di dispositivi di fissaggio ai basamenti laterali in calcestruzzo sabbiato aventi dimensioni pari a 750x420x120 mm. Tali dispositivi di fissaggio realizzati in pressofusione di alluminio devono essere provvisti di apposita chiave per la chiusura antifurto. Elementi reggiruota costituiti da tubi in acciaio di diam. 25x1,5 mm sagomati e saldati al telaio.	€/m²	285,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Portabiciclette in acciaio	indagine mercato	€/cad	1,00	214,00		214,00
					TOTALE [A]		214,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	4,81		4,81
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	4,81

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	30	30,85	15,43
				TOTALE [C]	15,43

Totale [A+B]		218,81
Oneri generali	12%	26,26
Utile d'impresa	10%	24,51
TOTALE		285,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.042	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 80/90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio. ad un battente 80/90x210	**€/cad**	**495,00**

A - MATERIALI							
Art.	**Elementi dell'analisi**	**Fonte**	**u.m.**	**Quantità**	**Importo unitario**	**Sconto**	**Importo parziale**
A-1	Porte tamburate lisce in larice:	indagine mercato	€/cad	1,00	306,00		306,00
					TOTALE [A]		**306,00**

B - TRASPORTI E NOLI					
Art.	**Trasporti**	**u.m.**	**Importo di riferimento**		**Importo parziale**
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	12,32		12,32
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**12,32**

C - MANO D'OPERA					
Art.	**Descrizione**	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo all'ora**	**Importo parziale**
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	200	30,85	102,83
				TOTALE [C]	**102,83**

Totale [A+B]		318,32
Oneri generali	**12%**	38,20
Utile d'impresa	**10%**	35,65
TOTALE		**495,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.043	**Porte tamburate lisce in larice: a due battenti, battente principale cieco (90+60)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia),battente secondario vetrato completo di vetro antisfondamento satinato bianco o trasparente, complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, lama parafreddo, maniglione antipanico push bar, barra orizzontale, maniglia nera con cilindro, completo di aste alto/basso, scrocchi laterali su enrambi i pannelli chiudiporta aereo su anta principale. a due battenti, battente principale cieco (90+60)x210	**€/cad**	**1400,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	indagine mercato	€/cad	1,00	901,00		901,00
					TOTALE [A]		**901,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	35,04		35,04
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**35,04**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	480	30,85	246,80
				TOTALE [C]	**246,80**

Totale [A+B]		936,04
Oneri generali	**12%**	112,32
Utile d'impresa	**10%**	104,84
TOTALE		**1400,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.044	**Sovrapprezzo per ingrossamenti telai spessore muro superiore a cm 15** Sovrapprezzo per ingrossamenti telai spessore muro superiore a cm 15: per ogni cm in più	€/cm	3,50

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Materiale per telai		€/cm	1,00	2,80		2,80
					TOTALE [A]		2,80

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cm	0,04		0,04
	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo parziale
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,04

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	0,00

Totale [A+B]		2,84
Oneri generali	12%	0,34
Utile d'impresa	10%	0,32
TOTALE		3,50

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.045	**Porte tamburate lisce in larice: a due battenti, battente principale cieco (90+60)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia),battente secondario vetrato completo di vetro antisfondamento satinato bianco o trasparente, complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, lama parafreddo, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile.a due battenti, battente principale cieco (90+60)x210	€/cad	1040,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	indagine mercato	€/cad	1,00	654,00		654,00
					TOTALE [A]		**654,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	23,22		23,22
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**23,22**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	400	30,85	205,67
				TOTALE [C]	**205,67**

Totale [A+B]		677,22
Oneri generali	**12%**	81,27
Utile d'impresa	**10%**	75,85
TOTALE		**1040,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.046	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 80/90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali(una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, maniglione antipanico push bar, barra orizzontale, maniglia nera con cilindro, completo di aste alto/basso, scrocchi laterali su enrambi i pannelli chiudiporta aereo su anta principale. ad un battente 80/90x210	**€/cad**	**855,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	indagine di mercato	€/cad	1,00	529,60		529,60
					TOTALE [A]		**529,60**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	18,33		18,33
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**18,33**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	350	30,85	179,96
				TOTALE [C]	**179,96**

Totale [A+B]		547,93
Oneri generali	**12%**	65,75
Utile d'impresa	**10%**	61,37
TOTALE		**855,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.047	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 80/90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70, verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia) da un lato, e dal lato opposto rivestite con fibra di legno mineralizzata e gomma omogenea a teli complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito. ad un battente 80/90x210	**€/cad**	**590,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	indagine di mercato	€/cad	1,00	373,00		373,00
					TOTALE [A]		**373,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	14,08		14,08
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**14,08**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	220	30,85	113,12
				TOTALE [C]	**113,12**

Totale [A+B]		387,08
Oneri generali	**12%**	46,45
Utile d'impresa	**10%**	43,35
TOTALE		**590,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.048	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un'anta a scomparsa 80/90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne a scomparsa, tamburate con struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali(una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta in acciaio, di portata e di chiusura, costituita da carrello scorrevole a doppio binario, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio;: ad un battente 80/90x210	€/cad	495,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	indagine di mercato	€/cad	1,00	306,00		306,00
					TOTALE [A]		**306,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	12,32		12,32
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**12,32**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	200	30,85	102,83
				TOTALE [C]	**102,83**

Totale [A+B]		318,32
Oneri generali	**12%**	38,20
Utile d'impresa	**10%**	35,65
TOTALE		**495,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.049	**Porte raso muro - versione cartongesso: a battente 80/90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne a battente raso muro, composte dai seguenti elementi principali: - telaio in alluminio estruso con lega primaria EN AW 6060, trattato con primer acrilico bianco per permettere la verniciatura dell'alluminio, preservandolo nel tempo ed evitandone l'ossidazione; - falso telaio con bordo zigrinato tagliato a 45° con apposito sottosquadro; - telaio da fissare all'orditura metallica con viti, allineato al lato raso muro.Nella versione a tirare fornito anche un profilo metallico supplementare di supporto per la lastra di cartongezzo; -pannello porta tamburato, spessore 45 mm, con telaio perimetrale in legno massiccio con doppio massello, contenente all'interno una struttura alveolare con celle da 14 mm e rivestito con 2 fogli di MDF di 5 mm di spessore per lato e bordatura perimetrale. L'anta è trattata con primer acrilico bianco o con fondo poliuretanico bianco, pronta per essere pitturata o laccata ; -cerniere con doppia regolazione (in verticale ed in orizzontale) con bloccaggio di sicurezza della regolazione verticale compresa la pittura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte : ad un battente 80/90x210	**€/cad**	**950,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte raso muro - versione cartongesso	Indagine di mercato	€/cad	1,00	593,16		593,16
					TOTALE [A]		**593,16**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	23,53		23,53
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**23,53**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	370	30,85	190,24
				TOTALE [C]	**190,24**

Totale [A+B]		616,69
Oneri generali	**12%**	74,00
Utile d'impresa	**10%**	69,07
TOTALE		**950,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.050	**Porte scorrevoli esterno muro** Fornitura e posa in opera di porte scorrevoli esterno muro, tamburate con struttura in legno massello,modello liscio,verniciate naturali(una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio; - doppio binario in alluminio; - guarnitura completa per un anta; - mantovana, coprifili e montante di battuta in compensato multistrato (verniciabile o laccabile); -staffe per fissaggio a parete; - maniglia, bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile; Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/cad	640,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte scorrevoli esterno muroe	Indagine di mercato	€/cad	1,00	401,50		401,50
					TOTALE [A]		401,50

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	15,73		15,73
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	15,73

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	245	30,85	125,97
				TOTALE [C]	125,97

Totale [A+B]		417,23
Oneri generali	12%	50,07
Utile d'impresa	10%	46,73
TOTALE		640,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.051	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 70x205** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio: ad un battente 70x205	€/cad	495,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	306,00		306,00
					TOTALE [A]		**306,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	12,32		12,32
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**12,32**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	200	30,85	102,83
				TOTALE [C]	**102,83**

Totale [A+B]		318,32
Oneri generali	**12%**	38,20
Utile d'impresa	**10%**	35,65
TOTALE		**495,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.052	**Porte tamburate lisce in larice: cieche a due battenti (90+70)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale, rivestite da un lato in teli di gomma composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, con serratura yale, lama parafreddo su enrtrambi i pannelli, chiudiporta aereo su anta principale, maniglione antipanico push bar, barra orizzontale su entrambi i pannelli, maniglia esterna nera con cilindro, completo di aste alto/basso, scrocchi laterali : a due battenti (90+70)x210	€/cad	1440,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	925,00		925,00
					TOTALE [A]		**925,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	35,16		35,16
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**35,16**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	500	30,85	257,08
				TOTALE [C]	**257,08**

Totale [A+B]		960,16
Oneri generali	**12%**	115,22
Utile d'impresa	**10%**	107,54
TOTALE		**1440,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.053	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente (80+80)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale a due battenti raso muro composte dai seguenti elementi principali: - telaio in alluminio estruso con lega primaria EN AW 6060, trattato con primer acrilico bianco per permettere la verniciatura dell'alluminio, preservandolo nel tempo ed evitandone l'ossidazione; - falso telaio con bordo zigrinato tagliato a 45° con apposito sottosquadro; - telaio da fissare all'orditura metallica con viti, allineato al lato raso muro.Nella versione a tirare fornito anche un profilo metallico supplementare di supporto per la lastra di cartongezzo; -pannello porta tamburato, spessore 45 mm, in larice netto, verniciato naturale (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia) da un lato, e dal lato opposto rivestite con lastra di fibrogesso (pitturato con idropittura murale applicata a rullo e pennello) e gomma omogenea a teli complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito: ad un battente (80+80)x210 -cerniere con doppia regolazione (in verticale ed in orizzontale) con bloccaggio di sicurezza della regolazione verticale compresa la pittura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte : ad un battente(80+80)x210	€/cad	3000,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	1901,00		1901,00
					TOTALE [A]		**1901,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	74,99		74,99
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**74,99**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	1100	30,85	565,58
				TOTALE [C]	**565,58**

Totale [A+B]		1975,99
Oneri generali	**12%**	237,12
Utile d'impresa	**10%**	221,31
TOTALE		**3000,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.054	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 110x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: -telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70, verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia) da un lato, e dal lato opposto rivestite con lastra di fibrogesso (pitturate con idropittura murale applicata a rullo e pennello) e gomma omogenea a teli complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito: ad un battente 110x210	**€/cad**	**650,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte tamburate lisce in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	407,00		407,00
					TOTALE [A]		**407,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	16,27		16,27
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**16,27**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	250	30,85	128,54
				TOTALE [C]	**128,54**

Totale [A+B]		423,27
Oneri generali	**12%**	50,79
Utile d'impresa	**10%**	47,41
TOTALE		**650,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.055	**Porte tamburate lisce in larice: cieche a due battenti (80+80)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, con serratura yale, lama parafreddo su enrtrambi i pannelli, chiudiporta aereo su enrambi i pannelli : cieche a due battenti (80+80)x210	**€/cad**	**1070,00**

A - MATERIALI							
Art.	**Elementi dell'analisi**	**Fonte**	**u.m.**	**Quantità**	**Importo unitario**	**Sconto**	**Importo parziale**
A-1	Porte tamburate lisce in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	678,00		678,00
					TOTALE [A]		**678,00**

B - TRASPORTI E NOLI					
Art.	**Trasporti**	**u.m.**	**Importo di riferimento**		**Importo parziale**
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	23,57		23,57
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**23,57**

C - MANO D'OPERA					
Art.	**Descrizione**	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo all'ora**	**Importo parziale**
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	400	30,85	205,67
				TOTALE [C]	**205,67**

Totale [A+B]		701,57
Oneri generali	**12%**	84,19
Utile d'impresa	**10%**	78,58
TOTALE		**1070,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.056	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 80/90x205** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio. ad un battente 80/90x205	**€/cad**	**495,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	porte tamburate in larice	Indagine di mercato	€/cad	1,00	306,00		306,00
					TOTALE [A]		**306,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	12,32		12,32
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**12,32**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	200	30,85	102,83
				TOTALE [C]	**102,83**

Totale [A+B]		318,32
Oneri generali	**12%**	38,20
Utile d'impresa	**10%**	35,65
TOTALE		**495,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.057	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un'anta a scomparsa 90x205** Fornitura e posa in opera di porte interne a scomparsa, tamburate con struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali(una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta in acciaio, di portata e di chiusura, costituita da carrello scorrevole a doppio binario, serratura AGB Patent, maniglia antinfortunistica bocchetta/rosetta in acciaio inox Hoppe o simile, guarnizione sul perimetro del telaio; Nel presente magistero sono comprese le assistenze murarie ai lavori da falegname e serramentista comprendenti la formazione di sguinci in malta di cemento da eseguirsi secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasferimento con trasporto in discarica, l'indennità di discarica, qualsiasi altra lavorazione richiesta dal serramentista e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore non potrà pretendere alcun maggiore compenso per lo svolgimento frazionato nel tempo delle presenti assistenze murarie. ad un battente 90x205	**€/cad**	**495,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Porte interne a scomparsa in legno	Indagine di mercato	€/cad	1,00	306,00		306,00
					TOTALE [A]		**306,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	12,32		12,32
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**12,32**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	200	30,85	102,83
				TOTALE [C]	**102,83**

Totale [A+B]		318,32
Oneri generali	**12%**	38,20
Utile d'impresa	**10%**	35,65
TOTALE		**495,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.058	**Porte tamburate lisce in larice: cieca ad un battente 90x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili,serratura yale, lama parafreddo, chiudiporta aereo su anta, maniglione antipanico push bar, barra orizzontale, sul pannello con maniglia esterna nera con cilindro completo di aste alto/basso, scrocchi laterali. ad un battente 90x210	€/cad	860,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	porte interne in legno	Indagine di mercato	€/cad	1,00	543,00		543,00
					TOTALE [A]		**543,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	21,50		21,50
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**21,50**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	320	30,85	164,53
				TOTALE [C]	**164,53**

Totale [A+B]		564,50
Oneri generali	**12%**	67,74
Utile d'impresa	**10%**	63,22
TOTALE		**860,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.059	**Porte tamburate lisce in larice: cieche a due battenti (90+60)x210** Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate struttura in legno massello,modello liscio, venatura orizzontale composte dai seguenti elementi principali: - telaio alla trentina in abete listellare rivestito in larice netto con battuta fonda per porte a filo muro spessore 34 mm fino a spessore muro 15 cm, coprifili ad incastro 18x70 verniciate naturali (una mano di fondo, una mano di finitura con carteggiatura intermedia), complete di ferramenta di portata e di chiusura, 3 cerniere anuba a scomparsa regolabili, con serratura yale, lama parafreddo su enrtrambi i pannelli, chiudiporta aereo su enrambi i pannelli, maniglione antipanico push bar, barra orizzontale su entrambi i pannelli, maniglia esterna nera con cilindro, completo di aste alto/basso, scrocchi laterali su enrambi i pannelli. cieche a due battenti (90+60)x210	**€/cad**	**1430,00**

A - MATERIALI							
Art.	**Elementi dell'analisi**	**Fonte**	**u.m.**	**Quantità**	**Importo unitario**	**Sconto**	**Importo parziale**
A-1	Pannello isolante in fibre di poliestere	Indagine di mercato	€/cad	1,00	802,00		802,00
					TOTALE [A]		**802,00**

B - TRASPORTI E NOLI					
Art.	**Trasporti**	**u.m.**	**Importo di riferimento**		**Importo parziale**
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	32,94		32,94
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**32,94**

C - MANO D'OPERA					
Art.	**Descrizione**	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo all'ora**	**Importo parziale**
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	90	34,48	51,72
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	680	30,85	349,63
				TOTALE [C]	**401,35**

Totale [A+B]		834,94
Oneri generali	**12%**	100,19
Utile d'impresa	**10%**	93,51
TOTALE		**1430,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.060	**Vetro cellulare - sp. 8 cm** Fornitura e posa in opera di isolamento termico con pannelli in vetro cellulare per solaio, completamente inorganico, di vetro puro (min. 50% riciclato), ecologico, senza leganti aggiuntivi, pannelli ricoperti sulle due facce da un film in velo di vetro politenato, posti in opera a secco con giunti accostati senza incollaggio, compresi materiali di fissaggio, sfrido e altre prestazioni accessorie. Densità 130-140 kg/m3, resistenza media alla compressione 1,00-1,05 N/mm2, massima conducibilità termica 0,045 W/mK; impermeabile al vapore acqueo, non infiammabile (Euroklasse A1). Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore: 8 cm	€/m²	52,16

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Vetro cellulare		€/m²	1,00	36,70		36,70
					TOTALE [A]		36,70

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	1,47		1,47
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	1,47

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	10	30,85	5,14
				TOTALE [C]	5,14

Totale [A+B]		38,17
Oneri generali	12%	4,58
Utile d'impresa	10%	4,27
TOTALE		52,16

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.061	**Porte e vetrate in alluminio a TT 2.2 serramento tipo PE.02 dell'abaco** PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.2 Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.2 (2.8<=Kr<=3.5 W/m²°K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche: - collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide); - prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalla normativa nazionale; - normativa di riferimento: I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: - falso telaio costruito con un termo polimero amorfo che in fase di estrusione genera una microschiuma in grado di aumentare le prestazioni termiche e modificare le prestazioni meccaniche, posto in opera mediante l'utilizzo di particolari nastri adesivi antivento, nastri termo espandenti a cellule chiuse e sigillanti strutturali a basso modulo.La posa dovrà essere effettuata da addetti che risultano essere in possesso di requisiti tecnico pratici oltre ad avere frequentato dei corsi di abilitazione alla posa certificata secondo protocollo Casa klima; - serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore di 75 mm e telaio mobile dello spessore di 77,5 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resstenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;Permeabilità all'aria -Classe 3 UNI EN 12207-Tenuta all'acqua - Classe 9 UNI EN12208 - Resistenza al vento - Classe 3 UNI EN 12210 classificazione combinata con freccia relativa frontale :Classe C3..... - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo delle parte apribile secondo	€/cad	1340,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	porte vetrate in alluminio	Indagine di mercato	€/cad	1,00	915,00		915,00
					TOTALE [A]		**915,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	8,43		8,43
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**8,43**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	30	34,48	17,24
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	360	30,85	185,10
				TOTALE [C]	**202,34**

Totale [A+B]		923,43
Oneri generali	**12%**	110,81
Utile d'impresa	**10%**	103,42
TOTALE		**1340,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.062	**Cunicolo multiservizi in calcestruzzo vibrato** Fornitura e posa in opera di cunicolo multiservizi per la distribuzione dei servizi primari, in conglomerato cementizio vibrato ad alta resistenza realizzato mediante sformatura in continuo, con incastro tipo a mezzo spessore ed interspazio adatto a sigillatura a mezzo di sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente che fornisce elasticità (movimenti garantiti fino al 20% dello spessore del giunto - Sp. max 30 mm) ovvero di tipo rigido, confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2400 Kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita 45 N/mm². Lunghezza caratteristica del cunicolo non inferiore ad 1 ml, sezione interna trapezoidale dotata di smussi all'estradosso della soletta inferiore atti ad irrigidire la spalla del cunicolo. Dotato di n° 3 fori di ingresso canali servizi. Dimensioni nominali: Canaletta: sezione interna 500X505 mm. Lunghezza 1000 mm. Spessore 110/125 mm. Peso: 500 kg. Soletta: 725x1000 mm. Spessore 120/150 mm. Peso: 250 kg. COD.: CM050 (composto da canaletta CAN51 e soletta LN072): compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/cad	96,60

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	cunicolo multiservizi in calcestruzzo	Indagine di mercato	€/cad	1,00	36,30		36,30
					TOTALE [A]		**36,30**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	1,48		1,48
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**1,48**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	20	34,48	11,49
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	75	30,85	38,56
				TOTALE [C]	**50,06**

Totale [A+B]		37,78
Oneri generali	**12%**	4,53
Utile d'impresa	**10%**	4,23
TOTALE		**96,60**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.063	**Rivestimento intercapedine pannelli gesso fibrorinforzato 12,5 mm** Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singoli pannelli maschiati sui quattro lati in gesso fibrorinforzato, fissati con viti autoperforanti e nastro adesivo fonoisolante di sezione 50x3 mm alla struttura portante, posti ad un interasse massimo di 60 cm. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12,5 mm; - gesso fibrorinforzato "classe 1" di reazione al fuoco; E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la sigillatura dei giunti maschio e femmina di accostamento dei pannelli eseguita con idoneo collante e la rasatura delle superfici in vista. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione del pannello in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario perdare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori sucessivi del tavolato stesso.	€/m²	9,83

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	rivestimento ad intercapedine	Indagine di mercato	€/m²	1,00	4,86		4,86
					TOTALE [A]		**4,86**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,20		0,20
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,20**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	7	30,85	3,60
				TOTALE [C]	**3,60**

Totale [A+B]		5,06
Oneri generali	**12%**	0,61
Utile d'impresa	**10%**	0,57
TOTALE		**9,83**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.064	**Tenda orizzontale dimensioni 750x300 cm** Fornitura e posa in opera di tenda orizzontale (definizione colore e materiali a cura della D.L.), motorizzata a telo scorrevole oscurante, impermeabile e ignifugo, con cassonetto adibito all'avvolgimento a chiusura completa. Costituita da struttura portante metallica e profili in alluminio, formata da n. 2 binari in alluminio a sezione rettangolare montati lateralmente ed uno centrale, due piantoni posati sui fianchi per rinforzo della copertura; compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni 750x300 cm	**€/a corpo**	**6500,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Tenda scorrevole	Indagine di mercato	€/a corpo	1,00	4590,00		4590,00
					TOTALE [A]		**4590,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/a corpo	181,92		181,92
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**181,92**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	1000	37,26	621,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	**621,00**

Totale [A+B]		4771,92
Oneri generali	**12%**	572,63
Utile d'impresa	**10%**	534,45
TOTALE		**6500,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.065	**Pannello liscio grezzo dimensioni 325x315** Fornitura e posa in opera di pannello liscio per porta scorrevole a scomparsa, grezzo con una mano di cementite pronta a ricevere la colorazione finale, compreso di carrucole, binario e maniglione interno ed esterno ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/cad	690,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	pannello per porta a scomparsa	Indagine di mercato	€/cad	1,00	455,00		455,00
					TOTALE [A]		455,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	17,30		17,30
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	17,30

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	45	34,48	25,86
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	160	30,85	82,27
				TOTALE [C]	108,13

Totale [A+B]		472,30
Oneri generali	12%	56,68
Utile d'impresa	10%	52,90
TOTALE		690,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.066	**Pozzetti in acciaio inox inossidabile a campana** Fornitura e posa in opera di pozzetto in acciaio inox inossidabile a campana per la raccolta di acqua meteorica. Il pozzetto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - dimensione 200x200x40 basso spessore; - scarico diam. 60,30 orizzontale e verticale; - superficie di drenaggio 46.37 cm²; - portata 2.16 l/s. Nle prezzo è comprso e compensato qualsiasi altro onere per dre il lavoro finito a regola d'arte.	**€/cad**	**214,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pozzetto in acciaio inox a campana	indagine di mercato	€/cad	1,00	150,00		150,00
					TOTALE [A]		**150,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	7,01		7,01
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**7,01**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	40	30,85	20,57
				TOTALE [C]	**20,57**

Totale [A+B]		157,01
Oneri generali	**12%**	18,84
Utile d'impresa	**10%**	17,59
TOTALE		**214,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.067	**Parapetto in vetro strutturale** Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro strutturale. Balaustra composta da profilo in alluminio grezzo lega 6060, dimensioni da mm 70x140 circa, da fissare sopra allo spessore del solaio e rivestimento in alluminio anodizzato finitura simil inox. Detto profilo è adatto a contenere un vetro temperato stratificato molato a filo lucido di spessore adeguato in base alla destinazione d'uso come da norma attuale in vigore: per resistenza alla spinta da 200 kg/metro lo spessore del vetro temperato stratificato dovrà essere da 10+10+1.52pvb. Il profilo in alluminio della base sarà corredato con speciali accessori che permettono la perfetta messa a piombo e allineamento dei pannelli di vetro e il serraggio del vetro stesso. Nel prezzo è compresa la scossalina in alluminio preverniciato nel colore a scelta della D.L. di protezione dell'aggancio del profilato, sopra l'upn, si intendono compresi e compensati gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera (tassello ad espansione meccanico) e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/m²	525,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Parapetto in vetro strutturale e profili	indagine di mercato	€/m²	1,00	403,21		403,21
					TOTALE [A]		**403,21**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	2,76		2,76
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**2,76**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	40	37,26	24,84
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
				TOTALE [C]	**24,84**

Totale [A+B]		405,97
Oneri generali	**12%**	48,72
Utile d'impresa	**10%**	45,47
TOTALE		**525,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.068	**Idrolavaggio muratura** Lavori di pulizia della muratura tramite pulitura con acqua pura ad alta pressione di superfici della muratura per la rimozione di polvere, efflorescenze ed eventuali sali solubili. Durante la pulitura ad alta pressione, quest'ultima, come pure l'angolazione del getto, dovranno essere regolati in modo tale da non danneggiare in alcun modo la superficie muraria originaria. Sono compresi i materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, gli apparecchi, gli attrezzi, gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 3,5 m, la rimozione e lo smaltimento degli eventuali sfridi nonché tutte le prestazioni accessorie necessarie.	€/m²	5,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1			€/m²	1,00	0,00		0,00
					TOTALE [A]		0,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Noli	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
B-1	Ponteggi	min	7,00	0,00	0,00
B-2	Idropulitrice	min	7,50	9,10	1,14
				TOTALE [B]	1,14

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	7	30,85	3,60
				TOTALE [C]	3,60

Totale [A+B]		1,14
Oneri generali	12%	0,14
Utile d'impresa	10%	0,13
TOTALE		5,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.069	**Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino 250 Wp** Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in silicio monocristallino composto da 60 celle solari, potenza nominale massima 250 Wp, tensione di esercizio alla massima potenza Vmp=30,68 V, corrente di esercizio alla massima potenza Imp=8,15 A, tensione a circuito aperto Voc=36,8 V, corrente di corto circuito Isc=8,65 A, temperatura di esercizio della cella NOCT=46°C, massima tensione di sistema 1000 Vdc, massima corrente ammessa 15 A. Telaio in lega di alluminio anodizzato. Dimensioni 1650x990x38 mm, peso 20 kg. Compresi i collegamenti elettrici, i supporti e gli accessori di fissaggio. Certificazioni: IEC 61115 ED.2, IEC 61730, adesione consorzio COBAT, stabilimento produttivo certificato OHSAS 18001, ISO 14000, ISO 9001:2008. PRODOTTO IN PAESE UE/SSE. Pannello fotovoltaico in silicio policristallino 250 Wp	€/m²	300,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pannello fotovoltaico monocristallino 250	Indagine di mercato	€/m²	1,00	225,40		225,40
					TOTALE [A]		**225,40**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	4,11		4,11
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**4,11**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	30	34,48	17,24
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	**17,24**

Totale [A+B]		229,51
Oneri generali	**12%**	27,54
Utile d'impresa	**10%**	25,71
TOTALE		**300,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.070	**Inverter trifase 20 kW** Fornitura e posa in opera di inverter trifase centrale con corpo in alluminio IP54, display grafico, interfaccia RS485. Ingresso DC: potenza nominale DC in ingresso 20,75 kW, potenza massima generatore 24 kWstc, campo di tensione MPP 430..800 Vdc, tensione max in ingresso 1000 Vdc, corrente di ingresso 0..50 Adc. Uscita AC: potenza nominale 20 kW, potenza massima 22 kVA, tensione nominale di rete 3*400 Vac +105/-15%, massima corrente AC di uscita 33,0 A, intervallo di tensione AC di uscita 320-480 V, fattore di potenza 0,995, fattore di distorsione armonica alla potenza nominale <3%, rendimento massimo 98,2%. Certificazione CE, EN 50178, EN 62109-2; ISO 9001:2008; conforme alle norme di connessione alla rete CEI 0-21 e CEI 0-16. PRODOTTO IN PAESE UE/SSE. Dimensioni 1061x702x292 mm, peso 70 kg. Compresi i collegamenti elettrici, i supporti e gli accessori di fissaggio. Inverter trifase 20 kW	**€/cad**	**5000,00**

A - MATERIALI							
Art.	**Elementi dell'analisi**	**Fonte**	**u.m.**	**Quantità**	**Importo unitario**	**Sconto**	**Importo parziale**
A-1	Inverter trifase 20 kW		€/cad	1,00	3882,00		3882,00
					TOTALE [A]		**3882,00**

B - TRASPORTI E NOLI					
Art.	**Trasporti**	**u.m.**	**Importo di riferimento**		**Importo parziale**
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	55,47		55,47
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**55,47**

C - MANO D'OPERA					
Art.	**Descrizione**	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo all'ora**	**Importo parziale**
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	240	37,26	149,04
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	**149,04**

Totale [A+B]		3937,47
Oneri generali	**12%**	472,50
Utile d'impresa	**10%**	441,00
TOTALE		**5000,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.071	**Profili metallici completi di morsetti ed accessori** Fornitura e posa in opera di profili metallici per il supporto dei pannelli fotovoltaici e per il fissaggio al manto di copertura in lamiera aggraffata, completi di morsetti, bulloneria ed accessori di fissaggio.	€/m²	3,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	profili metallici e bulloneria	indagine mercato	€/m	1,00	0,94		0,94
					TOTALE [A]		0,94

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m	0,10		0,10
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	0,10

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	37,26	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	3	34,48	1,72
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	1,72

Totale [B]		1,04
Oneri generali	12%	0,12
Utile d'impresa	10%	0,12
TOTALE		3,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.072	**Relè' di interfaccia con protezioni 27-59-81** Fornitura e posa in opera di relè per la protezione di interfaccia in grado di assolvere le seguenti funzioni di protezione: 27 minima tensione >= 0.8Un tempo di intervento <=0.2 sec; 59 massima tensione <=1.2Un tempo di intervento <=0.1 sec; 81> massima frequenza 51 Hz; 81> minima frequenza 49 Hz. Il sistema di protezione di interfaccia interviene a causa di perturbazioni sulla rete del distributore e comanda l'apertura del contattore "dispostitivo di interfaccia" separando l'impianto di produzione dalla rete pubblica. Tipo a scatto modulare da 17.5 mm su pofilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	€/cad	580,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Relè di interfaccia		€/cad	1,00	312,00		312,00
					TOTALE [A]		312,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	7,56		7,56
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	7,56

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	300	37,26	186,30
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	0	34,48	0,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	186,30

Totale [A+B]		319,56
Oneri generali	12%	38,35
Utile d'impresa	10%	35,79
TOTALE		580,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.073	**Impianto elevazione - 3 fermate** Fornitura e posa in opera di ascensore automatico ad azionamento elettrico con macchine poste nel sottotetto o con rinvii nel sottotetto e macchine in basso, adibito al trasporto di persone a norme della L.P. 07.01.1991 n°1 e successive integrazioni e modificazioni, avente le seguenti caratteristiche: - cabina metallica delle dimensioni richieste, rivestita in doghe di alluminio verniciato nel colore a scelta della D.L., con pavimento in gomma o pvc, illuminazione a luce indiretta con accensione automatica, completa di corrimano perimetrale, citofono per le comunicazioni con la portineria, ecc.; - porte ai piani con luce a norma di legge in rapporto alle dimensioni della cabina, a due ante scorrevoli automatiche, costruite in pannelli di acciaio e rivestite in alluminio verniciato nel colore a scelta della D.L., accoppiate a quelle della cabina mediante dispositivi elettromeccanici e complete di battute di sicurezza in alluminio per la riapertura automatica in caso di frapposizione di ostacoli, soglie in alluminio, ecc.; le porte dovranno rimanere aperte 8 sec., il tempo di chiusura non dovrà essere inferiore a 4 sec., lo stazionamento ai piani dovrà avvenire a porte chiuse; - bottoneria di comando interna ed esterna posta ad altezza massima di 1.20 m, pulsanti di comando provvisti di numerazione in rilievo e scritte con traduzione in Braille (in adiacenza alla bottoneria esterna dovrà essere posta una placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille), segnalazione esterna di presente ed occupato, segnalazione di piano esterna ed interna, segnalazione sonora all'arrivo al piano; - dispositivo di rallentamento alle fermate con livellamento automatico al piano di calpestio esterno ed ogni altro dispositivo di sicurezza a norma di legge.Nel prezzo si intendono comprese tutte le apparecchiature del locale macchine e del vano corsa quali argano riduttore, motore, pulegge, dispositivi di frenata e di sicurezza a paracadute, contrappeso, funi, guide, pattini, supporti ed ogni altra apparecchiatura necessaria, tutte le linee elettriche (luce, forza, allarme, ecc.) compresi corpi illuminanti di cabina, locale macchine e vano corsa, a partire dal quadro posto nel locale macchine, questo pure compreso, ed ogni altro materiale ed accessorio necessario.Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'istruzione e l'effettuazione delle pratiche di licenza, installazione e collaudo, prestazioni di mano d'opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel presente magistero sono comprese le assistenze murarie comprendenti l'assistenza alla posa degli impianti stessi attraverso il montaggio di ponteggi all'interno del vano, la riquadrature delle apertura del vano esistente e qualsiasi altra lavorazione secondo le indicazioni dell' impiantista. L'Appaltatore non potrà pretendere alcun maggiore compenso per lo svolgimento frazionato nel tempo delle presenti assistenze murarie. n.3 fermate	**€/cad**	**24565,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	fornitura ascensore	Indagine di mercato	€/cad	1,00	16425,00		16425,00
					TOTALE [A]		**16425,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/cad	602,60		602,60
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**602,60**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	3000	37,26	1863,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	3000	34,48	1724,00
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	0	30,85	0,00
				TOTALE [C]	**3587,00**

Totale [A+B]		17027,60
Oneri generali	**12%**	2043,31
Utile d'impresa	**10%**	1907,09
TOTALE		**24565,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.074	**Linee vita** Fornitura e posa di dispositivi permanenti di sicurezza della copertura costituiti dai seguenti elementi: - dispositivo lineare anticaduta da 25 m costituito da n.2 ancoraggi intermedi fissati alla struttura sottostante tramite barre filettate M12 e resina bicomponente, cavo semirigido in acciaio inox diam. 8 mm, assorbitore di energia, navetta di scorrimento dotata di moschettone, cartello obligatorio, piombo di identificazione e tutti gli accessori necessari all'omologazione della linea vita, fornitura e posa n. 10 punti di ancoraggio conformi a EN795 classe A1 ancorati tramite barre filettate M12 e resina bicomponente alla struttura sottostante; - dispositivo lineare anticaduta da 10 m tipo A costituito da n.2 ancoraggi intermedi fissati alla struttura sottostante tramite barre filettate M12 e resina bicomponente, cavo semirigido in acciaio inox diam. 8 mm, assorbitore di energia, navetta di scorrimento dotata di moschettone, cartello obligatorio, piombo di identificazione e tutti gli accessori necessari all'omologazione della linea vita, fornitura e posa n. 5 punti di ancoraggio conformi a EN795 classe A1 ancorati tramite barre filettate M12 e resina bicomponente alla struttura sottostante; - dispositivo lineare anticaduta da 10 m tipo B costituito da n.2 ancoraggi intermedi fissati alla struttura sottostante tramite barre filettate M12 e resina bicomponente, cavo semirigido in acciaio inox diam. 8 mm, assorbitore di energia, navetta di scorrimento dotata di moschettone, cartello obligatorio, piombo di identificazione e tutti gli accessori necessari all'omologazione della linea vita, fornitura e posa n. 5 punti di ancoraggio conformi a EN795 classe A1 ancorati tramite barre filettate M12 e resina bicomponente alla struttura sottostante; - dispositivo lineare anticaduta da 9 m tipo A costituito da n.2 ancoraggi intermedi fissati alla struttura sottostante tramite barre filettate M12 e resina bicomponente, cavo semirigido in acciaio inox diam. 8 mm, assorbitore di energia, navetta di scorrimento dotata di moschettone, cartello obligatorio, piombo di identificazione e tutti gli accessori necessari all'omologazione della linea vita, fornitura e posa n. 5 punti di ancoraggio conformi a EN795 classe A1 ancorati tramite barre filettate M12 e resina bicomponente alla struttura sottostante; - dispositivo lineare anticaduta da 10 m tipo B costituito da n.2 ancoraggi intermedi fissati alla struttura sottostante tramite barre filettate M12 e resina bicomponente, cavo semirigido in acciaio inox diam. 8 mm, assorbitore di energia, navetta di scorrimento dotata di moschettone, cartello obligatorio, piombo di identificazione e tutti gli accessori necessari all'omologazione della linea vita, fornitura e posa n. 5 punti di ancoraggio conformi a EN795 classe A1 ancorati tramite barre filettate M12 e resina bicomponente alla struttura sottostante	€/corpo	10200,00

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Linee vita	Indagine di mercato	€/corpo	1,00	7330,00		7330,00
					TOTALE [A]		**7330,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/corpo	226,34		226,34
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**226,34**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	650	37,26	403,65
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	400	34,48	229,87
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	500	30,85	257,08
				TOTALE [C]	**890,60**

Totale [A+B]		7556,34
Oneri generali	**12%**	906,76
Utile d'impresa	**10%**	846,31
TOTALE		**10200,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.075	**Scala retrattile in alluminio per altezza vano fino ml. 3 ... rente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.** Scala retrattile in alluminio per altezza vano fino ml. 3.0, lunghezza foro ml. 0.70 x 1,20, con altezza cassone pari al vuoto che si crea fra la struttura in x-lam e il controsoff ... /m² Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere occorrente per dare il lavoro ultimato a perfeta regola d'arte.	**€/cad**	**1450,00**

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	scala in alluminio e profili	Indagine di mercato	€/cad	1,00	931,00		931,00
					TOTALE [A]		**931,00**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto articoli A1	€/cad	32,37		32,37
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**32,37**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min	0	0,00	0,00
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min	100	34,48	57,47
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	400	30,85	205,67
				TOTALE [C]	**263,13**

Totale [A+B]		963,37
Oneri generali	**12%**	115,60
Utile d'impresa	**10%**	107,90
TOTALE		**1450,00**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.076	**Rimozione recinzione metallica esistente** Rimozione o smontaggio di recinzione metallica esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dei paletti di sostegno alla rete esistenti, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	€/m	30,06

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1			€/m	1,00	0,00		0,00
					TOTALE [A]		0,00

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Smaltimento in centro recupero e onere discarica	€/m	11,88		11,88
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	11,88

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	30	30,85	15,43
				TOTALE [C]	15,43

Totale [A+B]		11,88
Oneri generali	12%	1,43
Utile d'impresa	10%	1,33
TOTALE		30,06

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO €
N.P.077	**Pannelli nudi in lana di vetro 30 kg/m³ in verticale spessore 80 mm** Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di murature, di pannelli autoportanti in lana di vetro trattati con resine termoindurenti, posati a secco a giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di malta cementizia o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. I pannelli inoltre dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. : - densità nominale 30 kg/m³; - conducibilità termica 0.039 W/mK; - reazione al fuoco "classe 0". Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 80 mm	€/m²	8,76

A - MATERIALI

Art.	Elementi dell'analisi	Fonte	u.m.	Quantità	Importo unitario	Sconto	Importo parziale
A-1	Pannello isolante in lana di vetro	Indagine di mercato	€/m²	1,00	4,80		4,80
					TOTALE [A]		**4,80**

B - TRASPORTI E NOLI

Art.	Trasporti	u.m.	Importo di riferimento		Importo parziale
B-1	Trasporto dal centro nord	€/m²	0,22		0,22
	Noli	**u.m.**	**Quantità**	**Prezzo**	**Importo parziale**
B-2		ore			
				TOTALE [B]	**0,22**

C - MANO D'OPERA

Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo all'ora	Importo parziale
C-1	Operaio specializzato (P.A.T. 2012)	min			
C-1	Operaio qualificato (P.A.T. 2012)	min			
C-1	Operaio comune (P.A.T. 2012)	min	5	30,85	2,57
				TOTALE [C]	**2,57**

Totale [A+B]		5,02
Oneri generali	**12%**	0,60
Utile d'impresa	**10%**	0,56
TOTALE		**8,76**