



COMUNE DI GROSSETO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

**Analisi Prezzi
Opere Edili**

Importo Lavori:

-

Importo Complessivo:

-

Elaborato:

Ed_04

Scala:

-

Data:

Novembre 2018

Responsabile del Procedimento:
Ing. Alessandro Villani

Progettista Opere Edili:
Arch. Annalisa Camarri

Collaboratori:
Paola Lotti

**Progetto di Restauro e Ristrutturazione del piano terreno e piano
primo dell'immobile denominato "EX Garibaldi" a Grosseto**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|-------------------|--|
| Cordolo_01 | CORDOLO DI SOTTOTETTO Realizzazione di cordolo in c.a. DI SOTTOTETTO dimensioni 50x30 armato con 2+2+2 armature diam.16 e staffe diam.8 ogni 25cm. - E' compreso getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4; - E' compresa la fornitura e messa in opera di ACCIAIO in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; - E' compresa la fornitura e messa in opera di CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. |
|-------------------|--|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_01.B04.005.002

GETTO CALCESTRUZZO CORDOLO

CALCESTRUZZI:Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornitorfranco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da Utilizzare.

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto

classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4

| base [m] | altezza [m] | Lungh [m] |
|-------------|----------------|-----------|
| 0,50 | 0,300 | 1,00 |

| Volume [mc] | [€/mc] | [€/m] |
|----------------|---------|---------|
| 0,15 | 110,721 | € 16,61 |

TOS18_01.B03.001.005

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO

ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

barre presagomate ad aderenza migliorata

FERRI LONGITUDINALI

| n° ferri | diam. ferri [m] | Lungh [m] | [kg/mc] | Kg acciaio [kg] | [€/kg] | [€/m] |
|-----------|--------------------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|
| 6,00 | 0,016 | 1,00 | 7850 | 9,47 | 1,782 | € 16,88 |
| n° staffe | diam. ferri [m] | Lungh [m] | [kg/mc] | Kg acciaio [kg] | [€/kg] | [€/m] |
| 4,00 | 0,008 | 1,52 | 7850 | 2,40 | 1,782 | € 4,28 |

STAFFE TRASVERSALI

TOS18_01.B02.002.001

CASSEFORME IN LEGNO

CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

per opere di fondazione, plinti, travi rovesce

CASSEFORME IN LEGNO

| h. lato 1 | h. lato 2 | Lungh [m] | mq di casseforme [mc] | [€/mq] | [€/m] |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|--------|---------|
| 0,30 | 0,30 | 1,00 | 0,60 | 22,991 | € 13,79 |

| | |
|----------------------|----------------|
| [€/m lineare] | € 51,56 |
|----------------------|----------------|

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|--------------|---|
| DEM01 | <p>DEMOLIZIONE MATTONI FORATI, CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>Demolizione di parete mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra.</p> <p>E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.</p> <p>Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904</p> <p>La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.001.004 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.</p> |
|--------------|---|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.001.004

DEMOLIZIONE MURATURA

Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna

Demolizione di parete mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mc] | [€/mc] | [€] |
|------|---------|-----------------|
| 1,00 | 107,840 | € 107,84 |

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mc] | [€/mc] |
|------|----------------|
| 1,00 | 28,460 |
| | € 28,46 |

prezzi di conferimento in provincia di Grosseto

ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

| [mc] | [kg/mc] | [€/kg] |
|------|---------|----------------|
| 1,00 | 1300,00 | 0,015 |
| | | € 19,50 |

TOTALE [€/mc] 155,8

| VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO | |
|-----------------------------------|--|
|-----------------------------------|--|

DEM02

TAGLIO A FORZA DI MURATURA IN FORATI, TRASPORTO E CONFERIMENTO

Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; compresa la formazione di architravature e altri ripristini.

Taglio a forza di muratura di forati a due o piu' teste.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.004.005 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

| ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE | |
|---|--|
|---|--|

TOS18_02.A03.004.005

TAGLI A FORZA NELLE PARETI ESISTENTI

Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di forati a due o piu' teste.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mc] | [€/mc] | [€] |
|------|---------|-----------------|
| 1,00 | 125,297 | € 125,30 |

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mc] | [€/mc] |
|------|----------------|
| 1,00 | 28,460 |
| | € 28,46 |

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

| [mc] | [kg/mc] | [€/kg] |
|------|---------|----------------|
| 1,00 | 1300,00 | 0,015 |
| | | € 19,50 |

TOTALE [€/mc] 173,257

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM03

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTO

Demolizione di rivestimenti escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino a m 3,00 di altezza
E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A03.010.002 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.010.002

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTO

Demolizione di rivestimenti escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino a m 3,00 di altezza

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

[€/mq]

[€/mq]

1,00

12,600

€ 12,60

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

[€/mc]

[spessore
rivestimento –
m]

1,00

28,460

0,030

€ 0,85

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI
DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

[spessore
rivestimento –
m]

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

1,00

1300,00

0,015

0,030

€ 0,59

TOTALE [€/mq]**14,03926**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM04**DEMOLIZIONE PAVIMENTO E SOTTOFONDO (fino a 5cm), CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO.**

Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.009.002 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.009.002

DEMOLIZIONE PAVIMENTI e SOTTOFONDO

Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

| | |
|------|--|
| | |
| 1,00 | |

[€/mq]

[€]

| | |
|--------|----------------|
| | |
| 14,540 | € 14,54 |

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

[€/mc]

| | |
|------|--------|
| | |
| 1,00 | 28,460 |

[spessore
pavimento – m]

| | |
|-------|---------------|
| | |
| 0,050 | € 1,42 |

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA -
MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

[spessore
pavimento – m]

| | | | | |
|---|------|---------|-------|-------|
| | | | | |
| Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904 | 1,00 | 1300,00 | 0,015 | 0,050 |

€ 0,98

TOTALE [€/mq] 16,938

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM05**DEMOLIZIONE MASSETTI (fino a 10cm di spessore).**

Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore fino ad uno spessore di cm 10.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A03.009.005 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.009.005

DEMOLIZIONE MASSETTI

Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mq] | Spessore [cm] | [€/mq ogni cm di spessore] | [€] |
|------|------------------|-------------------------------|----------------|
| 1,00 | 10,00 | 2,980 | € 29,80 |

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

| [mc] | [€/mc] | [spessore pavimento – m] | |
|------|--------|-----------------------------|---------------|
| 1,00 | 28,460 | 0,100 | € 2,85 |

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA -
MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

| [mc] | [kg/mc] | [€/kg] | [spessore pavimento – m] | |
|------|---------|--------|-----------------------------|---------------|
| 1,00 | 1300,00 | 0,015 | 0,100 | € 1,95 |

TOTALE [€/mq] 34,595

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM06

SCAVO PER ABBASSAMENTO QUOTA PIANO TERRENO

Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala.

Sono compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Terra e roccia da scavo CER 170504

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A04.002.001 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A04.002.001

SCAVO PER ABBASSAMENTO QUOTA

Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala.

Sono compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

1,00

[€/mc]

[€]

71,565

€ 71,57

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

[mc]

1,00

[€/mc]

28,460

€ 28,46

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA -
MATERIALI DI SCAVO**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

Terra e roccia da scavo CER 170504

1,00

1500,00

0,018

€ 27,00

TOTALE [€/mc] 127,02535

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM07**DEMOLIZIONE MASSETTI (fino a 20cm di spessore).**

Demolizione di massetto in calcestruzzo e pavimentazione sovrastante, fino ad uno spessore di cm 20.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.009.005 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.009.005

DEMOLIZIONE MASSETTI

Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq] Spessore
[cm]

| | |
|------|-------|
| | |
| 1,00 | 20,00 |

[€/mq ogni cm
di spessore]

[€]

| | |
|-------|----------------|
| | |
| 2,980 | € 59,60 |

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc] [€/mc]

| | |
|------|--------|
| | |
| 1,00 | 28,460 |

[spessore
pavimento – m]

| | |
|-------|---------------|
| | |
| 0,200 | € 5,69 |

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto

ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

[spessore
pavimento – m]

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

| | | | | |
|------|---------|-------|-------|---------------|
| | | | | |
| 1,00 | 1300,00 | 0,015 | 0,200 | € 3,90 |

TOTALE [€/mq] 69,19

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|--------------|--|
| DEM08 | DEMOLIZIONE COMPLETA SOLAI IN LATEROCEMENTO |
| | <p>Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p> <p>E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.</p> <p>Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904</p> <p>La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.007.001 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.</p> |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | | |
|---|---|--|----------------------|---------------|---------|
| TOS18_02.A03.007.001 | DEMOLIZIONE SOLAI | <p>Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p> <p>E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> | | | |
| | | [cm] | [€/mq per ogni cm] | [€/mc] | |
| | | 100,00 | 2,250 | € 225,00 | |
| TOS18_02.A07.001.003 | CARICO TRASPORTO E SCARICO | [mc] | [€/mc] | | |
| | <p>Carico, traporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.</p> | 1,00 | 28,460 | € 28,46 | |
| prezzi di conferimento in provincia di Grosseto | ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE | [mc] | [kg/mc] | [€/kg] | |
| | <p>Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato</p> <p>Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904</p> | 1,00 | 1650,00 | 0,015 | € 24,75 |
| TOTALE [€/mc] | | | | 278,21 | |

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|--------------|--|
| DEM09 | <p>DEMOLIZIONE PORZIONE DI EDIFICIO</p> <p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza</p> <p>DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.</p> <p>Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904</p> <p>La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.001.001 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.</p> |
|--------------|--|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | |
|----------------------|--|----------|-------------------------------------|--|
| TOS18_01.A03.001.001 | DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI FABBRICATI Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | | | |
| | [mc] | [€/mc] | €/mc VUOTO PER PIENO | |
| | 1,00 | 11,756 | € 11,76 | |

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto

ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Il Volume a terra di un volume vuoto per pieno è pari 0,25 [25%]

Il peso della macerie a terra (da ricerca redatta dal Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) in collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco) è pari a 1645kg/mc

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 1 | mc |
| 0,25 | % |
| 2000 | kg/mc [di macerie a terra] |
| 0,015 | €/mc |
| € 7,50 | |

TOTALE [€/mc VUOTO PER PIENO] € 19,26

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM10

DEMOLIZIONE/RIMOZIONE INTONACO PARETI INTERNE ED ESTERNE

Demolizione/spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria

DEMOLIZIONE su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 3,00 e/o trabattelli a norma, chance esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata Elaborata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A03.011.003 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.011.003

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTO

Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria

su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

[€/mq]

[€/mq]

1,00

13,296

€ 13,30

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

[€/mc]

1,00

28,460

[spessore
rivestimento –
m]

0,030

€ 0,85

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI
DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato
Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

[spessore
rivestimento –
m]

1,00

1300,00

0,015

0,030

€ 0,59

TOTALE [€/mq]**14,74**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM11

DEMOLIZIONE/RIMOZIONE INTONACO SOFFITTI

Demolizione/spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria

DEMOLIZIONE su soffitti con intonaco a cemento

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 3,00 e/o trabattelli a norma, chance esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

La presente Voce è stata Elaborata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A03.011.004 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.011.004

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTO

Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria

su soffitti con intonaco a cemento

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

[€/mq]

[€/mq]

1,00

14,268

€ 14,27

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

[€/mc]

[spessore
rivestimento –
m]

1,00

28,460

0,030

€ 0,85

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI
DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904

[mc]

[kg/mc]

[€/kg]

[spessore
rivestimento –
m]

1,00

1300,00

0,015

0,030

€ 0,59

TOTALE [€/mq]**15,71**

| |
|--|
| VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO |
|--|

DEM12**PULIZIA DELL'INTONACO E/O ASPORTAZIONE DELL'INTONACO AMMALORATO TRAMITE IDROSCARIFICA**

Idroscarifica e/o idrosabbatura dell'intonaco, mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile, compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria, compresa la rimozione e trasporto del materiale di scarto e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione, con duplice utilità :

1) Asportazione dell'intonaco ammalorato allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato di muratura con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità che possa fungere da base di aggrappo ai successivi trattamenti;

2) nelle zone con intonaco di ottima qualità, pulizia delle superfici ricoperte da smog, residui di incendi, funghi e/o sporcizia in generale.

Non essendo presente una voce specifica sul prezzo della Regione Toscana, la presente Voce è stata Elaborata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) valutando voci simili dei seguenti prezzi:

- prezzo Lavori Pubblici Regione Toscana;
- prezzo Lavori Pubblici Regione Umbria;
- prezzo Lavori Pubblici Regione Lazio.

| |
|--|
| ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE |
|--|

| |
|----------------------------------|
| PREZZARIO REGIONE TOSCANA |
|----------------------------------|

TOS18_02.B10.003.002

Recupero cortale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare.

pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti

[€/mq]

€ 6,29

| |
|---------------------------------|
| PREZZARIO REGIONE UMBRIA |
|---------------------------------|

4.7.20

ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO.

Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi:

l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

[€/mq]

€ 5,90

| |
|--------------------------------|
| PREZZARIO REGIONE LAZIO |
|--------------------------------|

TOS18_02.B10.003.002

Idrosabbatura a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione superficie in pietra naturale

[€/mq]

€ 10,33

| | |
|----------------------|-------------|
| TOTALE [€/mq] | 6,29 |
|----------------------|-------------|

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

DEM13

RIMOZIONE DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE COMPRESO TRASPORTO E SMALTIMENTO

Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio, per manti rigidi o semirigidi.

E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 3,00 e/o trabattelli a norma, chance esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. .

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

La presente Voce è stata Elaborata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_02.A03.031.001 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_02.A03.031.001

DEMOLIZIONE O RIMOZIONE RIVESTIMENTO

Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale

per manti rigidi o semirigidi

Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

[mq]

[€/mq]

[€/mq]

1,00

6,087

€ 6,09

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

[€/mc]

[spessore
rivestimento –
m]

1,00

28,460

0,030

€ 0,85

prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto

ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

1 strato di guaina = 4kg/mq

2 strati di guaina = 8kg/mq

Miscele Bituminose

[mq]

[kg/mq]

[€/kg]

1,00

8,00

0,900

€ 7,20

TOTALE [€/mq]**14,14**

| |
|--|
| VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO |
|--|

DEM14**SCARIFICA SUPERFICIALE FINO A 10cm**

Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto **spinta fino alla profondità massima di 10 cm.**

Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50.

Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato.

E' compresa la pulizia del piano trattato per renderlo scevro da polvere e materiali minuti, compreso inoltre l'eventuale riporto di stabilizzato di cava per la sagomatura del fondo e successiva compattazione della massicciata.

La presente Voce è stata Elaborata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_05.A03.001.001 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto.

| |
|--|
| ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE |
|--|

TOS18_05.A03.001.001

SCARIFICA FINO A 10CM

interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.

spinta fino alla profondità massima di 10 cm

[mq]

1,00

[€/mq]

3,042

[€/mq]

€ 3,04

TOS18_02.A07.001.003

CARICO TRASPORTO E SCARICO

Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti.

[mc]

1,00

[€/mc]

28,460

[spessore
rivestimento –
m]

0,070

€ 1,99prezzi di conferimento in
provincia di Grosseto**ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI
DEMOLIZIONE EDILE**

Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato

Cer 170302 Miscele Bituminose in zolle

[mc]

1,00

[kg/mc]

1500,00

[€/kg]

0,015

[spessore
tappeto – m]

0,070

€ 1,58**TOTALE [€/mq]****6,61**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|--------------|---|
| DEM15 | DEMOLIZIONE MASSETTI e PAVIMENTI (fino a 10cm di spessore). Demolizione di massetto in calcestruzzo e pavimentazione sovrastante, fino ad uno spessore di cm 10. E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. E' compreso Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono compresi gli Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato - Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904 La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscana TOS18_02.A03.009.005 / TOS18_02.A07.001.003 con gli Oneri di Conferimento a Discarica dei listini prezzi degli impianti presenti in provincia di Grosseto. |
|--------------|---|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | | |
|--|--|------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| TOS18_02.A03.009.005 | DEMOLIZIONE MASSETTI Demolizione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. E' compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. | [mq] | Spessore [cm] | [€/mq ogni cm di spessore] | [€] |
| | | 1,00 | 10,00 | 2,980 | € 29,80 |
| TOS18_02.A07.001.003 | CARICO TRASPORTO E SCARICO Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Sono Esclusi gli Oneri di Smaltimento e tributi, se dovuti. | [mc] | [€/mc] | [spessore pavimento – m] | |
| | | 1,00 | 28,460 | 0,100 | € 2,85 |
| prezzi di conferimento in provincia di Grosseto | ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALI DI DEMOLIZIONE EDILE Oneri di Conferimento a discarica presso impianto autorizzato Rifiuti misti da costruzione e demolizione CER 170904 | [mc] | [kg/mc] | [€/kg] | [spessore pavimento – m] |
| | | 1,00 | 1300,00 | 0,015 | 0,100 |
| | | | | | € 1,95 |
| TOTALE [€/mq] | | | | | € 34,60 |

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_A

INFISSO " A " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra a due ante apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente – mm.15 camera con gas argon – visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO (parte apribile escluso cassonetto) **tipo A = cm. 150(b) x 250(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,50 | 2,50 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

6,50 4,000 € 26,00

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00 60,204 € 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,50 2,50 544,696 € 2.042,61

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,50 | 2,50 | 42,129 | € 157,98 |

TOTALE [€/Cadauna] € 2.347,00

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_B

INFISSO " B " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra a due ante apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo B = cm. 130(b) x 210(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,30 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

5,50

4,000

€ 22,00

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,30

2,10

544,696

€ 1.487,02

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,30 | 2,10 | 42,129 | € 115,01 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.744,44

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_C

INFISSO " C " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente – mm.15 camera con gas argon – visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO **tipo C = cm. 70(b) x 250(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,70 | 2,50 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

5,70

4,000

€ 22,80

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

0,70

2,50

544,696

€ 953,22

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,70 | 2,50 | 42,129 | € 73,73 |

TOTALE [€/Cadauna] **€ 1.170,15**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_D

INFISSO " D " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente – mm.15 camera con gas argon – visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO **tipo D = cm. 65(b) x 250(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,65 | 2,50 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

5,65 4,000 € 22,60

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00 60,204 € 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

0,65 2,50 544,696 € 885,13

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,65 | 2,50 | 42,129 | € 68,46 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.096,60

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_E

INFISSO " E " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO **tipo E = cm. 65(b) x 210(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,65 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m]

[€/m]

4,85

4,000

€ 19,40

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità

[€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m]

h [m]

[€/mq]

0,65

2,10

544,696

€ 743,51

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,65 | 2,10 | 42,129 | € 57,51 |

TOTALE [€/Cadauna] € 940,82

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_F

INFISSO " F " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo F = cm. 100(b) x 340(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,00 | 3,40 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

7,80

4,000

€ 31,20

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,00

3,40

544,696

€ 1.851,97

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,00 | 3,40 | 42,129 | € 143,24 |

TOTALE [€/Cadauna] € 2.146,81

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_G

INFISSO " G " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO **tipo G = cm. 70(b) x 70(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,70 | 0,70 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m]

[€/m]

2,10

4,000

€ 8,40

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità

[€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m]

h [m]

[€/mq]

0,70

0,70

544,696

€ 266,90

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,70 | 0,70 | 42,129 | € 20,64 |

TOTALE [€/Cadauna] € 416,35

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_H

INFISSO " H " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo H = cm. 100(b) x 70(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,00 | 0,70 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m]

[€/m]

2,40

4,000

€ 9,60

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità

[€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m]

h [m]

[€/mq]

1,00

0,70

544,696

€ 381,29

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 1,00 | 0,70 | 42,129 | € 29,49 |

TOTALE [€/Cadauna] € 540,79

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_I

INFISSO " I " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo I = cm. 150(b) x 150(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,50 | 1,50 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m]

[€/m]

4,50

4,000

€ 18,00

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità

[€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m]

h [m]

[€/mq]

1,50

1,50

544,696

€ 1.225,57

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 1,50 | 1,50 | 42,129 | € 94,79 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.458,76

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_L

INFISSO " L " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra a due ante apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO (parte apribile escluso cassonetto) **tipo L = cm. 140(b) x 220(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,40 | 2,20 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

5,80

4,000

€ 23,20

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,40

2,20

544,696

€ 1.677,66

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,40 | 2,20 | 42,129 | € 129,76 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.951,03

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_M

INFISSO " M " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO **tipo M = cm. 70(b) x 340(h)**

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,70 | 3,40 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

7,50 4,000 € 30,00

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00 60,204 € 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

0,70 3,40 544,696 € 1.296,38

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 0,70 | 3,40 | 42,129 | € 100,27 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.547,05

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_N

INFISSO " N " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo N = cm. 90(b) x 210(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,90 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

5,10

4,000

€ 20,40

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00

60,204

€ 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

0,90

2,10

544,696

€ 1.029,48

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,90 | 2,10 | 42,129 | € 79,62 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.249,91

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_Q

INFISSO " Q " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo Q = cm. 110(b) x 340(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,10 | 3,40 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

7,90 4,000 € 31,60

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00 60,204 € 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,10 3,40 544,696 € 2.037,16

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,10 | 3,40 | 42,129 | € 157,56 |

TOTALE [€/Cadauna] € 2.346,73

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

INF_R

INFISSO " R " - FORNITURA E POSA IN OPERA

Fornitura, trasporto e posa in opera di FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINO di colore scuro (nero o grigio scuro), di fabbricazione esclusivamente italiana, provvisti di marcatura CE, di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica di Grosseto, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2.

SERRAMENTO MONOBLOCCO

Finestra ad un'anta apribile con anta/ribalta a due posizioni completa di vetro termico visarm da 6/7mm trasparente - mm.15 camera con gas argon - visarm da mm 6/7 (Uw max 1,8 W/m2K).

Sistema Monoblocco con cassonetto superiore con rullo, calotta di supporto, cuscinetto e motoriduttore elettromeccanico integrato, completo di tapparella avvolgibile in alluminio coibentato colore standard a comando elettrico con pulsante installato sul serramento

Dimensioni INFISSO tipo R = cm. 100(b) x 250(h)

E' compresa:

- 1) Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm;
- 2) Assistenza per posa di controtelaio in legno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore oltre i 20 cm;
- 3) Fornitura e trasporto del Monoblocco in alluminio (delle caratteristiche suddette);
- 4) Assistenza per posa in opera di infissi in metallo, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Infissi fino a 5mq.

Gli infissi devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 305/2011 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE), oltre alla conformità al D.Lgs. N° 311 29/12/2006 "Disposizioni correttive ed integrative al D.Lgs. 19/08/2005 n° 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e successive modifiche ed integrazioni. Devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,00 | 2,50 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

FORNITURA DI CONTROTELAIO

Fornitura di Controtelaio in Abete, provvisto di idonee staffe in lamiera d'acciaio zincata, per pareti oltre 20cm.

Lungh. [m] [€/m]

6,00 4,000 € 24,00

TOS18_01.E04.001.002

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA CONTROTELAIO

Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm

quantità [€/cadauno]

2,00 60,204 € 120,41

TOS18_PR.P70.003.002

FORNITURA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO – a DUE ANTE

FINESTRA A DUE ANTE con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k.

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili

fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.

b [m] h [m] [€/mq]

1,00 2,50 544,696 € 1.361,74

TOS18_01.E04.004.003

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. serrande normali con luci fino a 5 mq

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,00 | 2,50 | 42,129 | € 105,32 |

TOTALE [€/Cadauna] € 1.611,47

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

Massetto_02**MASSETTO CON ARGILLA ESPANSA Sp.8 cm**

Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

La presente voce considera fino ad 8cm di massetto.

Sono compresi qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro fino alla regola dell'arte.

La presente Voce è stata ricavata (come specificato in Analisi Prezzi allegata) sommando le voci del Prezzario Regionale Toscano TOS18_01.E05.011.003 e TOS18_01.E05.011.004.

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_01.E05.011.003

MASSETTO CON ARGILLA ESPANSA FINO A 5CM

Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

con argilla espansa, spessore fino a cm 5

[mq]

1,00

[€/mq]

19,243

[€]

€ 19,24

TOS18_01.E05.011.004

MASSETTO CON ARGILLA ESPANSA PER OGNI CM IN PIÙ

Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

con argilla espansa, per ogni cm in più

[mq]

1,00

Spessore

[cm]

3,00

[€/mq ogni cm di spessore]

4,140

[€]

€ 12,42**TOTALE [€/mq]****31,66**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|-----------------|---|
| PORTE_01 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA BATTENTE FINO A 90cm DI PASSAGGIO UTILE - P1[80X210cm] P2[85X210cm] P3[90X210cm]</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] <u>fino a</u> 110x210cm, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta.</p> <p>Il prodotto deve essere accettato dalla Direzione Lavori.</p> <p>Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' compresa l'Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> |
|-----------------|---|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_PR.P71.001.001 **FORNITURA PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA**

PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| b [m] | h [m] | [€/mq] | [€] |
|-------|-------|---------|-----------------|
| 0,90 | 2,10 | 133,480 | € 252,28 |

TOS18_01.E04.003.002 **ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI**

Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **finestre e porte finestre**

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------------|
| 0,90 | 2,10 | 45,130 | € 85,30 |

TOTALE [€/cadauna] 337,57

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|----------|--|
| PORTE_02 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA BATTENTE (o a due ante 80+30) FINO A 110cm DI PASSAGGIO UTILE - P4[110X210cm]</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] <u>fino a</u> 110x210cm, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta o due ante 80+30</p> <p>Il prodotto deve essere accettato dalla Direzione Lavori.</p> <p>Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' compresa l'Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> |
|----------|--|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_PR.P71.001.001 **FORNITURA PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA**

PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| b [m] | h [m] | [€/mq] | [€] |
|-------|-------|---------|-----------------|
| 1,10 | 2,10 | 133,480 | € 308,34 |

TOS18_01.E04.003.002 **ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI**

Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **finestre e porte finestre**

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,10 | 2,10 | 45,130 | € 104,25 |

TOTALE [€/cadauna] 412,59

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|----------------|--|
| PORTE05 | FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 ad UN'ANTA (P5=80x210) (passaggio utile minimo misurato nel punto più stretto a porte aperte - fino a 820 x 2110 di passaggio nominale). Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. |
| | E' compresa Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi i ponti di servizio eventualmente necessari per il montaggio É Compreso il certificato di omologazione |

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 0,90 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | |
|---|---|----------|-------------|----------|
| 252.3.5.12 bollettino ingegneri della Toscana | FORNITURA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 | quantità | [€/cadauno] | [€] |
| | Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. E' compreso il Certificato di Omologazione APERTURA MURARIA 900X2150MM PASSAGGIO 820X2110 | 1,00 | 407,000 | € 407,00 |
| 252.5.2.1 bollettino ingegneri della Toscana | CHIUDIORTA AUTOMATICO | quantità | [€/cadauno] | |
| | Chiudiporta automatico completo con braccio a slitta per porte ad una anta | 1,00 | 102,260 | € 102,26 |
| TOS18_01.E04.004.001 | ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI | b [m] | h [m] | [€/mq] |
| | Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Porte in lamiera o rete con telaio | 0,90 | 2,10 | 36,120 |

TOTALE [€/cadauna] € 577,53

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|----------------|--|
| PORTE06 | FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 ad UN'ANTA (P6=90x210) (passaggio utile minimo misurato nel punto più stretto a porte aperte - fino a 920 x 2020 di passaggio nominale). Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. |
| | E' compresa Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi i ponti di servizio eventualmente necessari per il montaggio É Compreso il certificato di omologazione |

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,00 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | |
|---|--|----------|-------------|----------|
| 252.3.5.13 bollettino ingegneri della Toscana | FORNITURA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 | quantità | [€/cadauno] | [€] |
| | Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio goffrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. E' compreso il Certificato di Omologazione APERTURA MURARIA 1000X2150MM PASSAGGIO 920X2110 | 1,00 | 426,000 | € 426,00 |
| 252.5.2.1 bollettino ingegneri della Toscana | CHIUDIORTA AUTOMATICO | quantità | [€/cadauno] | |
| | Chiudiporta automatico completo con braccio a slitta per porte ad una anta | 1,00 | 102,260 | € 102,26 |
| TOS18_01.E04.004.001 | ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI | b [m] | h [m] | [€/mq] |
| | Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Porte in lamiera o rete con telaio | 1,00 | 2,10 | 36,120 |
| | | | | € 75,85 |

TOTALE [€/cadauna] € 604,11

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|----------------|--|
| PORTE07 | FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 ad UN'ANTA (P7=120x210) (passaggio utile minimo misurato nel punto più stretto a porte aperte - fino a 1220 x 2110). Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore dotate di maniglione antipanic e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura e distanziale inferiore avvitato; con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica (da attivare automaticamente con il sistema dei rilevatori di fumo); maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. La Porta deve essere provvista di Maniglione Antipanic tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni. La porta deve essere provvista di chiudiporta automatico completo con braccio a slitta. E' compresa Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi i ponti di servizio eventualmente necessari per il montaggio |
| | |

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,30 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

252.3.5.14

bollettino ingegneri della Toscana

FORNITURA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120

Fornitura di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore dotate di maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura e distanziale inferiore avvitato; con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica (da attivare automaticamente con il sistema dei rilevatori di fumo); maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata spessore totale 60mm, 45kg/mq.
APERTURA MURARIA 1300X2150MM
PASSAGGIO 1220X2110

| quantità | | [€/cadauno] | [€] |
|----------|--|-------------|----------|
| 1,00 | | 541,000 | € 541,00 |

252.5.1.3

bollettino ingegneri della Toscana

MANIGLIONE ANTIPANICO

Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

| quantità | | [€/cadauno] | |
|----------|--|-------------|----------|
| 1,00 | | 184,380 | € 184,38 |

252.5.2.1

bollettino ingegneri della Toscana

CHIUDIPIORTA AUTOMATICO

Chiudiporta automatico completo con braccio a slitta per porte ad una anta

| quantità | | [€/cadauno] | |
|----------|--|-------------|----------|
| 1,00 | | 102,260 | € 102,26 |

TOS18_01.E04.004.001

ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
Porte in lamiera o rete con telaio

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|---------|
| 1,30 | 2,10 | 36,120 | € 98,61 |

TOTALE [€/cadauna]

€ 926,25

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|----------------|--|
| PORTE08 | FORNITURA E POSA IN OPERA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 a DUE ANTE (P8=200x210) (passaggio utile minimo misurato nel punto più stretto a porte aperte - fino a 2000 x 2150). |
| | Fornitura e Posa in Opera di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore dotate di maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura e distanziale inferiore avvitato; con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica (da attivare automaticamente con il sistema dei rilevatori di fumo); maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. La Porta deve essere provvista di Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR (per entrambe le ante), e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni. La porta deve essere provvista con chiudiporta automatico con chiusura regolabile termostabile, ambidestra, ad ammortizzazione idraulica, per porte a due ante E' compresa Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi i ponti di servizio eventualmente necessari per il montaggio |

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 2,00 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

| | | | | | |
|--|---|----------|-------|-------------|-------------------|
| 252.3.6.16 bollettino ingegneri della Toscana | FORNITURA PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 | quantità | | [€/cadauno] | [€] |
| | Fornitura di Chiusura antincendio e antifumo con certificato di omologazione composta da telaio in lamiera di acciaio zincata assemblabile mediante giunti con zanche da murare; ante senza battuta inferiore dotate di maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura e distanziale inferiore avvitato; con isolante stratificato in lana di roccia e silicati con rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti due cerniere, una a molla per chiusura automatica (da attivare automaticamente con il sistema dei rilevatori di fumo); maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata spessore totale 60mm, 45kg/mq. APERTURA MURARIA 2000X2150MM PASSAGGIO 19200X2110 | 1,00 | | 923,000 | € 923,00 |
| 252.5.1.3 bollettino ingegneri della Toscana | MANIGLIONE ANTIPANICO | quantità | | [€/cadauno] | |
| | Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni. | 1,00 | | 184,380 | € 184,38 |
| 252.5.2.4 bollettino ingegneri della Toscana | CHIUDIPORTA AUTOMATICO PER DUE ANTE | quantità | | [€/cadauno] | |
| | chiudiporta automatico con chiusura regolabile termostabile, ambidestra, ad ammortizzazione idraulica, per porte a due ante | 1,00 | | 256,680 | € 256,68 |
| TOS18_01.E04.004.001 | ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI | b [m] | h [m] | [€/mq] | |
| | Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Porte in lamiera o rete con telaio | 2,00 | 2,10 | 36,120 | € 151,70 |
| TOTALE [€/cadauna] | | | | | € 1.515,76 |

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

PORTE_09

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA BATTENTE FINO A 110cm DI PASSAGGIO UTILE provvista di MANIGLIONE ANTIPANICO - P9=[110X210cm con maniglione]

Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] fino a 110x210cm, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Il prodotto deve essere accettato dalla Direzione Lavori.

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

La porta è provvista di Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

E' compresa l'Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,10 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_PR.P71.001.001 FORNITURA PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA

PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| b [m] | h [m] | [€/mq] | [€] |
|-------|-------|---------|----------|
| 1,10 | 2,10 | 133,480 | € 308,34 |

252.5.1.3
bollettino ingegneri della
Toscana

MANIGLIONE ANTIPANICO

Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

| quantità | [€/cadauno] |
|----------|------------------|
| 1,00 | 184,380 € 184,38 |

TOS18_01.E04.003.002 ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **finestre e porte finestre**

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------|
| 1,10 | 2,10 | 45,130 | € 104,25 |

TOTALE [€/cadauna] 596,97

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

PORTE_10

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA BATTENTE FINO A 120cm DI PASSAGGIO UTILE provvista di **MANIGLIONE ANTIPANICO - P10=[120X210cm con maniglione]**

Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] fino a 120x210cm, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Il prodotto deve essere accettato dalla Direzione Lavori.

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

La porta è provvista di Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

E' compresa l'Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,20 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_PR.P71.001.001 FORNITURA PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA

PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente ad un'anta.**

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| b [m] | h [m] | [€/mq] | [€] |
|-------|-------|---------|----------|
| 1,20 | 2,10 | 133,480 | € 336,37 |

252.5.1.3
bollettino ingegneri della
Toscana

MANIGLIONE ANTIPANICO

Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

| quantità | [€/cadauno] |
|----------|---------------------|
| 1,00 | 184,380 € 184,38 |

TOS18_01.E04.003.002 ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI

Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **finestre e porte finestre**

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|----------|
| 1,20 | 2,10 | 45,130 | € 113,73 |

TOTALE [€/cadauna] 634,48

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

PORTE_11

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LEGNO A DUE ANTE BATTENTI FINO A 150cm DI PASSAGGIO UTILE provvista di **MANIGLIONE ANTIPANICO - P10=[150X210cm con maniglione]**

Fornitura, trasporto e posa in opera di PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] fino a 150x210cm, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.

Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente a due o più ante**

Il prodotto deve essere accettato dalla Direzione Lavori.

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

La porta è provvista di Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

E' compresa l'Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

| dimensioni | Base [m] | Altezza [m] |
|------------|----------|-------------|
| | 1,50 | 2,10 |

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

TOS18_PR.P71.001.001 **FORNITURA PORTE INTERNE IN LEGNO AD UN'ANTA**

PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.

Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, **a battente a due o più ante**

Prodotti accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

| b [m] | h [m] | [€/mq] | [€] |
|-------|-------|---------|-----------------|
| 1,50 | 2,10 | 166,242 | € 523,66 |

252.5.1.3
bollettino ingegneri della
Toscana

MANIGLIONE ANTIPANICO

Maniglione Antipanico tipo PUSH-BAR, e maniglia esterna di servizio con cilindro di bloccaggio rotazione, aventi caratteristiche meccaniche adeguate all'utilizzo ed alle dimensioni.

| quantità | [€/cadauno] |
|----------|----------------------------|
| 1,00 | 184,380 € 184,38 |

TOS18_01.E04.003.002 **ASSISTENZA PER POSA IN OPERA INFISSI**

Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. **finestre e porte finestre**

| b [m] | h [m] | [€/mq] | |
|-------|-------|--------|-----------------|
| 1,50 | 2,10 | 45,130 | € 142,16 |

TOTALE [€/cadauna] 850,20

| |
|--|
| VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO |
|--|

SIC003**PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO**

Ponteggio di servizio interno costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali compreso sottoponte in tavoloni, nonché scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro.

STRUTTURE provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.

| |
|--|
| ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE |
|--|

4.4.1.0

PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO

Provveditorato
Interregionale alle Opere su elementi verticali compreso sottoponte in tavoloni, nonché
Pubbliche per la Toscana e scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione
l'Umbria orizzontale del piano di lavoro.

per superfici fino a mq 25 per i primi 30gg

[mq]

1,00

[€/mq]

18,500

[€/mq]

€ 18,50

4.4.1.0

Provveditorato
Interregionale alle Opere
Pubbliche per la Toscana e
l'Umbria

per i successivi 30gg o frazione o per solo nolo

[mq]

mesi

1,00

5,00

[€/mq]

3,150

€ 15,75**TOTALE [€/mq]****34,25**

VOCE PRESENTE NEL COMPUTO METRICO

| | |
|------------------|--|
| Solaio_01 | SOLAI DA RICOSTRUIRE Realizzazione di solaio piano o inclinato composto da longarine di acciaio e laterizio e soletta di completamento. - Compresa la fornitura e posa in opera delle longarine di acciaio, dei tavelloni e di qualsiasi altro materiale necessario alla realizzazione del solaio. - Compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. - Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C25/30 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - compreso lo Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame fino a dimensioni cm 30x30x15; - compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15; - compresa la realizzazione di inghisaggi perimetrali ogni 50cm, fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante. Compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera completa alla regola dell'arte |
|------------------|--|

ANALISI PREZZI PER LO SVILUPPO DELLA VOCE SOVRASTANTE

solaio standard di dimensioni:

| Lato 1 | Lato 2 |
|--------|--------|
| 4,00 | 4,00 |

TOS18_02.B08.021.001

SCASSI PER SEDI DI INCASSO TRAVI

Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame

fino a dimensioni cm 30x30x15

| Lunghezza sedi incasso [m] | interasse ancoraggi [m] | n° sedi incasso x lato |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 8,00 | 1,00 | 8,00 |

| [€/cadauno] | [€/mq] |
|-------------|----------|
| 53,846 | € 430,77 |

TOS18_01.B08.032.001

SOLAIO IN ACCIAIO E LATERIZIO

SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.

Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C25/30 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.

Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5

| lato 1 | lato 1 |
|--------|--------|
| 1,00 | 1,00 |

| [€/mq] | [€/mq] |
|--------|---------|
| 45,081 | € 45,08 |

Foglio1

TOS18_01.B03.004.001

LONGARINE IN ACCIAIO DEL SOLAIO

ACCIAIO per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento

| n° longarine | Lungh [m] | ipotesi HEB160 [kg/m] | [€/kg] | [€ intero solaio] | Area solaio [mq] | costo longarine / area del solaio [€/mq] |
|--------------|-----------|-----------------------|--------|-------------------|------------------|--|
| 6,00 | 4,60 | 42,60 | 3,323 | € 3.907,02 | 16,000 | € 244,19 |

TOS18_01.B03.001.002

RETE ELETTROSALDATA

Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 15x15

| Coeff. Sormonti | Kg acciaio [kg/mq] | [€/kg] | [€/mq] |
|-----------------|--------------------|--------|--------|
| 1,10 | 2,98 | 1,498 | € 4,91 |

TOS18_02.B10.021.003

INGHISAGGI

Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:

con foro D 14-16 profondità 30 cm

| Perimetro [m] | interasse ancoraggi [m] |
|---------------|-------------------------|
| 16,00 | 0,50 |

| n° ancoraggi | [€/cadauno] | [€/mq] |
|--------------|-------------|----------|
| 32,00 | 12,665 | € 405,30 |

| | |
|--------|-------------------|
| [€/mq] | € 1.130,25 |
|--------|-------------------|