

NP 01

Rimozione rivestimento plastico con supporto in gomma pressata incollato con resine da pavimento per lavori di manutenzione.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni mq di superficie lavorata.

1,00

0,50

0,50 €

A) Totale Materiale**0,50 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio qualificato ogni mq di superficie a parete.

h

0,5

34,07

17,04 €

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per il taglio dei pezzi e la posa del corrimano compresi tutti i tagli e la posa di eventuali pezzi speciali.(risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

29,44

7,36 €

B) Totale Mano d'opera**24,40 €****Sommano****24,90 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)**B) Mano d'opera**

Costo orario per operaio comune per prestazioni in orario normale ovvero costo orario desunto dal prezzario di riferimento aumentato del 26,5% per spese generali e utili d'impresa

h

1,265

30,75

38,90 €

Maggiorazione del costo orario per operaio comune già comprensivo di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni in orario notturno o festivo nella misura del 25% come da contratto collettivo di lavori degli edili.

h

0,25

7,36

1,84 €

B) Totale Mano d'opera**40,74 €****Sommano****40,74 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)**B) Mano d'opera**

Costo orario per operaio specializzato per prestazioni in orario normale ovvero costo orario desunto dal prezzario di riferimento aumentato del 26,5% per spese generali e utili d'impresa

h

1,265

36,58

46,27 €

Maggiorazione del costo orario per operaio specializzato già comprensivo di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni in orario notturno o festivo nella misura del 25% come da contratto collettivo di lavori degli edili.

h

0,25

8,73

2,18 €

B) Totale Mano d'opera**48,46 €****Sommano****48,46 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di elementi in nylon estruso (senza saldatura) con anima continua in alluminio diam. 36 mm, sono compresi elementi curvi a 90° o speciali in nylon stampato con anima in alluminio pressofuso, supporti intermedi a muro dritti con anima in acciaio, rosetta per fissaggio a muro in acciaio chiusa tra rosetta e coprirosetta in nylon stampato mediante viti e tasselli, terminale con curve a 90° rientranti a muro. (24,20 €/m pezzi dritti, 13,69/2 €/m mensola di fissaggio ogni 2 m, 15,12/4 €/m giunto di raccordo ogni 4m, 19,16/8 €/m angoli interni o esterni ogni 8m) (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

37,21

37,21 €

A) Totale Materiale**37,21 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per il taglio dei pezzi e la posa del corrimano compresi tutti i tagli e la posa di eventuali pezzi speciali. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

Maggiorazione per spese di consegna essendo barre di circa 4 metri di lunghezza, minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

1

7,00

7,00 €

B) Totale Mano d'opera**16,15 €****Sommano****53,36 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di lastra acrovinilica spessore 2-2,5 mm altezza 200 mm, materiale ignifugo, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, aporoso, colorato integralmente nella massa, asettico, altamente flessibile, applicabile alle superfici mediante incollaggio. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

1

9,64

9,64 €

Minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa compresa la colla. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

1

0,70

0,70 €

A) Totale Materiale**10,34 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per la posa della placca di protezione murale compresi tutti i tagli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

B) Totale Mano d'opera**9,15 €****Sommano****19,49 €**

NP 06

Fornitura e posa in opera di fascia per protezione murale paracolpo con anima in alluminio e rivestimento di profilo acrovinilico.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di protezione murale paracolpo H=200 mm, con sottostruttura continua e portante in alluminio estruso rinforzata da opportune nervature capace di garantire resistenza meccanica e linearità nel montaggio in aderenza, supporto per fascia in alluminio ogni circa 0,8 m rivestimento esterno composto da profilo acrovinilico con superficie groffata antiscivolo, aporoso, igienico, atossico, ignifugo, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, colorato integralmente nella massa, spess. min. 2/2,5mm, sezione ellittica spessore dal muro non superiore a 25mm. (62,06 €/m supporti dritti, 21,77/16 €/m angoli esterni, 25,83/16 €/m angoli interni) (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

65,04

65,04 €

A) Totale Materiale**65,04 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per la posa della protezione murale paracolpo compresi tutti i tagli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

Maggiorazione per spese di consegna essendo barre di circa 4 ml, minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

1

7,00

7,00 €

B) Totale Mano d'opera**16,15 €****Sommano**

Pagina 6 di 129

81,19 €

NP 07

Fornitura e posa in opera di terminale per fascia per protezione murale paracolpo con anima in alluminio e rivestimento di profilo acrovinilico.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di terminale realizzato nello stesso materiale acrovinilico e colore del paracolpi, rinforzata da anima di alluminio, avente angolo opportunamente arrotondato.(risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) prezzo cadauno

cad

1

16,56

16,56 €

Minuterie varie e/o materiali di consumo già compresa nella posa di fascia di protezione murale paracolpo con anima in alluminio.

cad

1

0,70

0,70 €

A) Totale Materiale**17,26 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria già compresa nella posa di fascia di protezione murale paracolpo con anima in alluminio.

h

0,06

36,58

2,19 €

B) Totale Mano d'opera**2,19 €****Sommano****19,45 €**

NP 08

Fornitura e posa in opera di paraspigoli protezione d'angolo con profilo acrovinilico rinforzato in alluminio ali 52x52 mm.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di protezione d'angolo esterno ad assorbimento elastico dell'urto, costituito da un profilo continuo in alluminio estruso opportunamente sagomato per alloggiare la copertura costituita da profilo acrovinilico dello spessore non inferiore a 2/2,5mm, ignifugo, antisettico, igienico, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, colorato della massa stessa del materiale, larghezza ali 52x52mm. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

41,53

41,53 €

Minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

ml

1

7,00

7,00 €

A) Totale Materiale**48,53 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per la posa di paraspigolo compresi tutti i tagli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

B) Totale Mano d'opera**9,15 €****Sommano****57,68 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di terminale realizzato nello stesso materiale acrovinilico e colore del paraspigoli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) prezzo cadauno

cad

1

4,60

4,60 €

Fornitura di terminale realizzato nello stesso materiale acrovinilico e colore del paraspigoli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) prezzo cadauno

cad

1

0,70

0,70 €

A) Totale Materiale**5,30 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria per la posa di fascia di protezione murale paracolpo con anima in alluminio.

h

0,06

36,58

2,19 €

B) Totale Mano d'opera**2,19 €****Sommano****7,49 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di lastra acrovinilica spessore 2-2,5 mm altezza 200 mm, materiale ignifugo, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, aporoso, colorato integralmente nella massa, asettico, altamente flessibile, applicabile alle superfici mediante incollaggio. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

23,15

23,15 €

Minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa compreso il vinile prodotto per l'ancoraggio alla superficie muraria. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

ml

1

8,86

8,86 €

A) Totale Materiale**32,01 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per la posa della placca di protezione murale compresi tutti i tagli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

B) Totale Mano d'opera**9,15 €****Sommano****41,16 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di elementi in vinile a scatto per il rivestimento di profilo estruso con anima continua in alluminio, sono compresi elementi curvi a 90° o speciali in nylon stampato con anima in alluminio pressofuso, supporti intermedi a muro dritti con anima in acciaio, rosetta per fissaggio a muro in acciaio chiusa tra rosetta e coprirosetta in nylon stampato mediante viti e tasselli, terminale con curve a 90° rientranti a muro. (63,91 €/m pezzi dritti, 9,15/2 €/m mensola di fissaggio ogni 2 m, 30,17/4 €/m giunto di raccordo ogni 4m, 15,14/8 €/m angoli interni o esterni ogni 8m) (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

77,92

77,92 €

A) Totale Materiale**77,92 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per il taglio dei pezzi e la posa del corrimano compresi tutti i tagli e la posa di eventuali pezzi speciali. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

Maggiorazione per spese di consegna essendo barre di circa 4 metri di lunghezza, minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

1

7,00

7,00 €

B) Totale Mano d'opera**16,15 €****Sommano****94,07 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di lastra acrovinilica spessore 2-2,5 mm altezza 200 mm, materiale ignifugo, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, aporoso, colorato integralmente nella massa, asettico, altamente flessibile, applicabile alle superfici mediante incollaggio. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%) misurato a ml

ml

1

9,15

9,15 €

Minuterie varie e/o materiali di consumo a stima ogni ml di posa compresa la colla. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

ml

1

0,70

0,70 €

A) Totale Materiale**9,85 €****B) Mano d'opera**

Tempistica oraria utilizzata mediamente da operaio specializzato ogni ml per la posa della placca di protezione murale compresi tutti i tagli. (risultano comprese le spese generali 15% e l'utile d'impresa 10%)

h

0,25

36,58

9,15 €

B) Totale Mano d'opera**9,15 €****Sommano****19,00 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di faretti da incasso per controsoffitto, luce blu lampade a LED, compreso di alimentatore e ogni accessorio per rendere l'opera ultimata e funzionante

a corpo

Fornitura di faretto da incasso diametro 80 mm

1

15,00

15,00 €

Fornitura di faretto da incasso diametro 80 mm

1

16,50

16,50 €

Fornitura di alimentatore per lampada LED

1

14,50

14,50 €

A) Totale Materiale**46,00 €****B) Mano d'opera**

Opere di predisposizione del foro nel pannello e accessori per rendere l'opera ultimata

h

0,5

36,58

18,29 €

B) Totale Mano d'opera**18,29 €****Sommano****64,29 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di apparecchio modulo display (02081)

camera e presidi compreso cornice tipoVimar call way o
similari

1

447,78

447,78 €

A) Totale Materiale**447,78 €****B) Mano d'opera**Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
installatore 5a cat super

h

1

35,50

35,50 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
display operaio installatore 5a cat

h

1

33,16

33,16 €

B) Totale Mano d'opera**68,66 €****Sommano****516,44 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di modulo di chiamata letto (14502)
 compreso placca e cornice tipo Vimar call way o
 similari

a corpo

1

59,63

59,63 €

A) Totale Materiale**59,63 €****B) Mano d'opera**

Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
 installatore 5a cat super

h

0,5

35,50

17,75 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
 display operaio installatore 5a cat

h

0,5

33,16

16,58 €

B) Totale Mano d'opera**34,33 €****Sommano****93,96 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di modulo pensile di sola chiamata infermiere,
da abbinare al modulo di chiamata letto(02086) tipo
Vimar call way o similari

a corpo

1

75,95

75,95 €

A) Totale Materiale**75,95 €****B) Mano d'opera**

Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
installatore 5a cat super

h

0,2

35,50

7,10 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
display operaio installatore 5a cat

h

0,2

33,16

6,63 €

B) Totale Mano d'opera**13,73 €****Sommano****89,68 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di pulsante a tirante bagno camere degenza ebagni comuni (14503), completo di cornice tipo Vimar call way o similari	a corpo	1	58,40	58,40 €
---	---------	---	-------	---------

A) Totale Materiale**58,40 €****B) Mano d'opera**

Posa in opera di apparecchio modulo display operaio installatore 5a cat super	h	0,2	35,50	7,10 €
Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo display operaio installatore 5a cat	h	0,2	33,16	6,63 €

B) Totale Mano d'opera**13,73 €****Sommano****72,13 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di modulo pensile di sola chiamata infermiere,
da abbinare al modulo di chiamata letto(02086) tipo
Vimar call way o similari

a corpo

1

43,72

43,72 €

A) Totale Materiale**43,72 €****B) Mano d'opera**

Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
installatore 5a cat super

h

0,5

35,50

17,75 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
display operaio installatore 5a cat

h

0,5

33,16

16,58 €

B) Totale Mano d'opera**34,33 €****Sommano****78,05 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di alimentatore stabilizzato da 6A (02090) tipo
Vimar call way o similari

a corpo

1

220,16

220,16 €

A) Totale Materiale**220,16 €****B) Mano d'opera**Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
installatore 5a cat super

h

1

35,50

35,50 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
display operaio installatore 5a cat

h

1

33,16

33,16 €

B) Totale Mano d'opera**68,66 €****Sommano****288,82 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di pulsante di annullamento con segnalatore acustico tipo Vimar call way (14504) o similari

a corpo

1

61,72

61,72 €

A) Totale Materiale**61,72 €****B) Mano d'opera**

Posa in opera di apparecchio modulo display operaio installatore 5a cat super

h

0,2

35,50

7,10 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo display operaio installatore 5a cat

h

0,2

33,16

6,63 €

B) Totale Mano d'opera**13,73 €****Sommano****75,45 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Opere di smantellamento e smaltimento in apposita
discarica di materiali elettrici cavi e apparecchi
elettronici

a corpo

1

339,22

339,22 €

A) Totale Materiale**339,22 €****B) Mano d'opera**Posa in opera di apparecchio modulo display operaio
installatore 5a cat super

h

8

35,50

284,00 €

Assistenza alla posa in opera di apparecchio modulo
display operaio installatore 5a cat

h

8

33,16

265,28 €

B) Totale Mano d'opera**549,28 €****Sommano****888,50 €**

NP 22Fornitura e posa di gruppo prese per postazione computer, composte da 2 UNEL e due bipasso
compreso supporto, frutti, placca e cassetta.

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)				
Presi di corrente tipo UNEL due poli più terra laterale e/o centrale da 10 - 16 A - 250 V	a corpo	2	4,87	9,74 €
Presi di corrente ad alveoli allineati bipasso due poli più terra da 10 e 16 A - 250 V	a corpo	2	3,24	6,48 €
Supporti portafrutto di resina, tipo commerciale a sei posti	a corpo	1	1,60	1,60 €
Frutti, placche e cassetta	a corpo	1	6,58	6,58 €
A) Totale Materiale				24,40 €
B) Mano d'opera				
operaio specializzato	h	0,5	36,58	18,29 €
operaio comune	h	0,5	30,75	15,38 €
Solo posa in opera di prese da incasso ad alveoli allineati, tipo irreversibili, di sicurezza, tipo UNEL, compreso posa di supporti e placche in appositi cassetti, questi esclusi, esclusa inoltre la fornitura della presa, supporto e placca	cad	1	5,35	5,35 €
B) Totale Mano d'opera				39,02 €
Sommano				63,42 €

NP 23

Lavori elettrici di spostamento di punti incassati quali luce, forza motrice e pulsanti di chiamata bagni entro lo stesso locale o per un massimo di metri 10 lineari, compreso cassetto cavi e canalizzazione escluso crene.

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Cassette portafrutto da incasso di materiale isolante per serie componibili a sei posti

a corpo	1	1,73	1,73 €
---------	---	------	--------

Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 32 mm

m	10	0,78	7,80 €
---	----	------	--------

Provvista di cassette portafrutto di materiale isolante, serie componibile, esclusa la formazione delle necessarie sedi a sei posti

cad	0,40	4,30	1,72 €
-----	------	------	--------

materiale vario, filo fino ad un massimo di 3x2,5, compreso eventuali cappellotti

	1	34,20	34,20 €
--	---	-------	---------

Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv da 2,5 mmq

m	30	0,94	28,20 €
---	----	------	---------

A) Totale Materiale**73,65 €**

B) Mano d'opera

Sola posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di 25 mm

m	10	3,53	35,30 €
---	----	------	---------

Posa in opera di cassette portafrutto di materiale isolante, serie componibile, esclusa la formazione delle necessarie sedi a sei posti

cad	0,60	4,30	2,58 €
-----	------	------	--------

Sola posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mmq

m	30	1,61	48,30 €
---	----	------	---------

B) Totale Mano d'opera	86,18 €
-------------------------------	----------------

Sommano	159,83 €
----------------	-----------------

NP24	Lavori elettrici di smontaggio con recupero di apparecchio testaletto, rimontaggio dello stesso, incluso le linee di alimentazione elettrica forza motrice, luce collegamento al nodo equipotenziale e chiamata infermieri; escluso crene e posa di piastra di rame per nodo equipotenziale.
-------------	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Cassette portafrutto da incasso di materiale isolante per serie componibili a sei posti	a corpo	1	1,73	1,73 €
Tubi di PVC autoestinguenti, flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di 32 mm	m	10	0,78	7,80 €
Provvista e posa in opera di cassette portafrutto di materiale isolante, serie componibile, esclusa la formazione delle necessarie sedi a sei posti	cad	0,40	4,30	1,72 €
Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv da 2,5 mmq	m	60	0,52	31,20 €

A) Totale Materiale	42,45 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Sola posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di 25 mm

m 10 3,53 35,30 €

Provvista e posa in opera di cassette portafrutto di materiale isolante, serie componibile, esclusa la formazione delle necessarie sedi a sei posti

cad 0,60 4,30 2,58 €

Sola posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mmq

m 60 1,61 96,60 €

B) Totale Mano d'opera	134,48 €
------------------------	----------

Sommano	176,93 €
----------------	-----------------

NP 25

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno, consistente indifferentemente da limatura, piallatura , o incollaggio parti distaccate.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Vinavil NPC in confezione da 1Kg

n

1

7,59

7,59 €

A) Totale Materiale**7,59 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

6

30,31

181,86 €

B) Totale Mano d'opera**181,86 €****Sommano****189,45 €**

NP 26

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno, consistente nella sostituzione di mappe applicate con piastre avvitate.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Cerniere a scomparsa n. 2 x € 29,22

n

2

29,22

58,44 €

Piccola ferramenta a stima

n

1

5,00

5,00 €

A) Totale Materiale**63,44 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

3

30,31

90,93 €

B) Totale Mano d'opera**90,93 €****Sommano****154,37 €**

NP 27

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno, consistente nella sostituzione di serratura a incasso completa di 3 chiavi.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Serratura a incasso completa di cilindro

n

1

22,00

22,00 €

Piccola ferramenta a stima

n

1

5,00

5,00 €

A) Totale Materiale**27,00 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

3

30,31

90,93 €

B) Totale Mano d'opera**90,93 €****Sommano****117,93 €**

NP 28

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno, consistente nella duplicazione di chiave per serratura di qualunque tipo.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Copia chiave

n

1

2,50

2,50 €

A) Totale Materiale**2,50 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

0,1

30,31

3,03 €

B) Totale Mano d'opera**3,03 €****Sommano****5,53 €**

NP 29

Riparazione o revisione di serrande avvolgibili, di qualunque dimensione, in legno, pvc, o alluminio, esclusa la sostituzione del rullo e del telo, compresa l'eventuale sostituzione della cinghia.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Avvolgitore

n

1

6,69

6,69 €

Cintino

ml

10

0,39

3,90 €

A) Totale Materiale**10,59 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

4

30,31

121,24 €

B) Totale Mano d'opera**121,24 €****Sommano****131,83 €**

NP 30

Riparazione o revisione di serrande avvolgibili, di qualunque dimensione, in legno, pvc, o alluminio, consistente nella sostituzione del rullo esclusa la sostituzione del telo.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Rullo compreso cuscinetti

ml

2

35,42

70,84 €

A) Totale Materiale**70,84 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

5

30,31

151,55 €

B) Totale Mano d'opera**151,55 €****Sommano****222,39 €****NP 31**

Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana tradizionale, alette in alluminio da 16 o 25 mm , completa di guide in nylon, funicella di comando e di astina in pvc per l'orientamento delle lamelle fissata sul fermavetro del serramento, dimensione minima mq. 1,3.

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tenda alla veneziana

n	1,0	55,00	55,00 €	
---	-----	-------	---------	--

A) Totale Materiale

55,00 €

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno

h	4	30,31	121,24 €	
---	---	-------	----------	--

B) Totale Mano d'opera

121,24 €

Sommano

176,24 €

NP 32

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno,pvc o alluminio consistente indifferentemente, per qualunque tipo di serratura, nello sblocco della serratura, sblocco apertura, sblocco chiusura.

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Materiale di consumo	a corpo	1	5,00	5,00 €
----------------------	---------	---	------	--------

A) Totale Materiale	5,00 €
----------------------------	---------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	2	30,31	60,62 €
-------------------------------------	---	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	60,62 €
-------------------------------	----------------

Sommano	65,62 €
----------------	----------------

NP 33

Riparazione o revisione di porte , portoncini, portefinestre, finestre o persiane in legno, consistente nella sostituzione di maniglia di qualsiasi tipo.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

Maniglia	n	1	31,40	31,40 €
----------	---	---	-------	---------

A) Totale Materiale				31,40 €
---------------------	--	--	--	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	2	30,31	60,62 €
-------------------------------------	---	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera				60,62 €
------------------------	--	--	--	---------

Sommano				92,02 €
----------------	--	--	--	----------------

NP 34

Riparazione o sostituzione serratura armadio, stipetto, cassetiera e simili sia in legno che in metallo.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Serratura per armadio

Pagina 35 di 129

1

19,00

19,00 €

A) Totale Materiale	19,00 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	1,5	30,31	45,47 €
-------------------------------------	---	-----	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	45,47 €
------------------------	---------

Sommano	64,47 €
----------------	----------------

NP 35	Riposizionamento di porta scardinata compreso smontaggio del braghettone , creazione di nuovi punti di ancoraggio alla muratura,con tasselli chimici o malta, rimontaggio della porta e registrazione delle cerniere e della serratura.	
--------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

tassello chimico	n	6	4,00	24,00 €
------------------	---	---	------	---------

A) Totale Materiale	24,00 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	8	30,31	242,48 €
-------------------------------------	---	---	-------	----------

B) Totale Mano d'opera	242,48 €
------------------------	----------

Sommano	266,48 €
----------------	-----------------

NP 36	Intervento per solo rimontaggio di maniglie, serrature, profili metallici o lignei, cerniere ed accessori vari su porte , finestre, persiane o arredi vari compreso eventuale integrazione piccola ferramenta (viti, dadi, bulloni ecc.).	
--------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Minuterie varie	n	1	5,00	5,00 €
-----------------	---	---	------	--------

A) Totale Materiale	Pagina 37 di 129	5,00 €
---------------------	------------------	--------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	1	30,31	30,31 €
-------------------------------------	---	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	30,31 €
------------------------	---------

Sommano	35,31 €
----------------	----------------

NP 37

Sostituzione di motoriduttore a rullo per tapparelle portata circa 50 N compreso eventuale adattamento all'esistente , collegamento elettrico.
--

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Motoriduttore per serrande con molle di compensazione del tipo a centro asse compreso il montaggio sul rullo della potenza di 450 W (doppio indotto) senza elettrofreno

n

1

221,38

221,38 €

A) Totale Materiale	221,38 €
---------------------	----------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	6	30,31	181,86 €
-------------------------------------	---	---	-------	----------

B) Totale Mano d'opera	181,86 €
------------------------	----------

Sommano	403,24 €
----------------	-----------------

NP 38

Fornitura e posa in opera di porte a soffietto in PVC o similare completa di tutti gli accessori fino a mq.

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Porta in pvc o similare dim cm 83 x 214 h	mq	1,78	35,00	62,30 €
---	----	------	-------	---------

A) Totale Materiale	62,30 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	Pagina 39 di 129 h	4	30,31	121,24 €
-------------------------------------	-----------------------	---	-------	----------

B) Totale Mano d'opera	121,24 €
------------------------	----------

Sommano	183,54 €
----------------	-----------------

NP 39	Fornitura e posa in opera di materiale in gres fine porcellanante ingelivo 60x60 cm	
--------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura e posa in opera di materiale in gres fine porcellanante tipo "NEW GROUND ACTIVE WHITE" formato 60X60 cm, di spessore 10 mm squadrato e bisellato, finitura Active Clean Air & Antibacterial Ceramic TM al biossido di titanio con proprietà fotocatalitiche comprovate.

mq

1,00

38,00

48,07 €

Accessori, imballi sfridi e trasporti

Pagina 40 di 129

1

1,90

2,40 €

A) Totale Materiale	50,47 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato	h	0,25	28,24	8,93 €
-----------------------	---	------	-------	--------

Operaio comune	h	0,25	23,79	7,52 €
----------------	---	------	-------	--------

B) Totale Mano d'opera	16,45 €
------------------------	---------

Sommano	66,93 €
----------------	----------------

NP 40	Sostituzione di lastre in cristallo di sicurezza 3+3 , bordi molati compreso eventuali fori per fissaggio , smontaggio dell'esistente , recupero degli elementi di fissaggio ed il trasporto a discarica, valutato a mq.	
--------------	--	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
-------------	------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Lastra in cristallo di sicurezza mq 1	n	1	51,46	51,46 €
---------------------------------------	---	---	-------	---------

Lavorazione particolare	n	1	25,00	25,00 €
-------------------------	---	---	-------	---------

A) Totale Materiale	76,46 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	2	30,31	60,62 €
-------------------------------------	---	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	60,62 €
------------------------	---------

Sommano	137,08 €
----------------	-----------------

NP 41	Fornitura e posa in opera strisce adesive anti scivolamento larghezza fino a 50 mm compresa la preparazione della superficie ,valutate a ml.	
--------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Nastro adesivo anti scivolo 50 mm	ml	1	2,00	2,00 €
-----------------------------------	----	---	------	--------

A) Totale Materiale	2,00 €
---------------------	--------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	0,25	30,31	7,58 €
-------------------------------------	---	------	-------	--------

B) Totale Mano d'opera	7,58 €
------------------------	--------

NP 42

Riparazione o revisione di porte o ante scorrevoli consistente nella sostituzione o revisione delle guide e dei carrelli completi di accessori.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Guida in alluminio ml 3 completa di n. 2 carrelli portata 80 kg

ml

3

20,00

60,00 €

A) Totale Materiale

60,00 €

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno

h

4

30,31

121,24 €

B) Totale Mano d'opera

121,24 €

Sommano**181,24 €****NP 43**

Sostituzione di vetri per finestre o porte in legno ,alluminio o pvc compresa la messa in sicurezza, la rimozione e il trasporto a discarica, fino a 1 mq.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Lastra in cristallo di sicurezza mq 1

mq

1

51,46

51,46 €

A) Totale Materiale**51,46 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato settore legno

h

2

30,31

60,62 €

B) Totale Mano d'opera**60,62 €****Sommano****112,08 €**

NP 44	Fornitura e posa in opera di zanzariera ,guide e cassonetto in alluminio con avvolgimento a molla o catenella o fissa valutata a mq.	
--------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Zanzariera a molla	mq	1	45,00	45,00 €
--------------------	----	---	-------	---------

A) Totale Materiale	45,00 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato settore legno	h	1,5	30,31	45,47 €
-------------------------------------	---	-----	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	45,47 €
------------------------	---------

Sommano	90,47 €
----------------	----------------

NP45	Pulizia gronde e pluviali.	
-------------	----------------------------	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Smaltimento materiale e di scorie	m	1	0,20	0,20 €
-----------------------------------	---	---	------	--------

A) Totale Materiale				0,20 €
----------------------------	--	--	--	---------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato	h	0,15	36,58	5,49 €
-----------------------	---	------	-------	--------

B) Totale Mano d'opera				5,49 €
-------------------------------	--	--	--	---------------

Sommano				5,69 €
----------------	--	--	--	---------------

NP46	Provvista e posa di messicani in PVC.	
-------------	---------------------------------------	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Provvista di messicani in PVC	cad	1	15,00	15,00 €
-------------------------------	-----	---	-------	---------

A) Totale Materiale				15,00 €
----------------------------	--	--	--	----------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato	h	0,41	36,58	15,00 €
-----------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera				15,00 €
-------------------------------	--	--	--	----------------

Sommano				30,00 €
----------------	--	--	--	----------------

NP47	Smontaggio, spostamento, accatastamento, successivo rimontaggio di mobili ed arredi	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

B) Mano d'opera

Incidenza costo operaio comune a mq lordo d'intervento	mq	1	0,49	0,49 €
--	----	---	------	--------

B) Totale Mano d'opera	0,49 €
-------------------------------	---------------

Sommano	0,49 €
----------------	---------------

NP48	Smontaggio e rimontaggio di scala rettile.	
-------------	--	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Noleggio ponteggio interno h fino a m. 4,00	mq	1	2,84	2,84 €
---	----	---	------	--------

A) Totale Materiale				2,84 €
----------------------------	--	--	--	---------------

B) Mano d'opera

Smontaggio, messa in sicurezza e rimontaggio come da istruzioni D.L.	h	0,8	36,58	29,26 €
--	---	-----	-------	---------

Smontaggio, messa in sicurezza e rimontaggio come da istruzioni D.L.	h	0,8	30,75	24,60 €
--	---	-----	-------	---------

B) Totale Mano d'opera				53,86 €
-------------------------------	--	--	--	----------------

Sommano				56,70 €
----------------	--	--	--	----------------

NP49	Formazione di sguscia, formata nei locali con pavimentazione e ricestimento/zoccolatura in teli di pvc. La lavorazione prevede in opera di sguscie di supporto, mediante opportuni collanti, prima della posa della pavimentazione e/o del rivestimento in teli di pvc al fine di formare dei pavimenti e rivestimenti complanari e privi di angoli inaccessibili per l'igienizzazione.
-------------	---

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Formazione di sguscia, formata nei locali con pavimentazione e ricestimento/zoccolatura in teli di pvc.	ml	1	8,80	11,13 €
--	----	---	------	---------

A) Totale Materiale	11,13 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato	h	0,1	28,24	3,57 €
Operaio comune	h	0,1	23,79	3,01 €

B) Totale Mano d'opera	6,58 €
-------------------------------	---------------

NP50

Fornitura di lavamani in acciaio inox su mobile con porta a battente, con comando a ginocchio nel rispetto delle norme di igiene e sicurezza. Alzatina posteriore. Dimensioni 50x40 cm. Altezza 85 cm.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di lavamani in acciaio inox su mobile con porta a battente, con comando a ginocchio nel rispetto delle norme di igiene e sicurezza. Alzatina posteriore. Dimensioni 50x40 cm. Altezza 85 cm.

cad

1

327,36

414,11 €

A) Totale Materiale

414,11 €

B) Mano d'opera

B) Totale Mano d'opera

- €

Sommano**414,11 €**

NP51	Fornitura e posa di panchina curva con fianchi della lunghezza di 2,00 metri circa	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Panchina curva con fianchi della lunghezza di 2,00 metri circa con struttura portante in acciaio e deduta in grigliato in tondino d'acciaio diam. 8 mm. Colore grigio antracite.

cad	1,00	420,00	531,30 €
-----	------	--------	----------

Accessori, imballi, sfridi e trasporti

cad.	1	42,00	53,13 €
------	---	-------	---------

A) Totale Materiale

584,43 €

B) Mano d'opera

Operaio specializzato

h	1,5	28,24	53,59 €
---	-----	-------	---------

Operaio comune

h	1,5	23,79	45,14 €
---	-----	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	98,73 €
------------------------	---------

Sommano	683,16 €
----------------	-----------------

NP52	Segnale stradale conforme Codice di forma circolare o ottagonale diam.60 spess. 15/10.	
-------------	--	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
-------------	------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Segnale stradale conforme Codice di forma circolare o ottagonale diam. 60, spess. 15/10 comprese spese generali e utili d'impresa	cad.	1	25,74	25,74 €	
---	------	---	-------	---------	--

A) Totale Materiale	25,74 €
---------------------	---------

Sommano	25,74 €
----------------	----------------

NP53	Fornitura palo acciaio diam. 60 mm. H fino a m. 3,80.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura palo acciaio diam. 60 mm. h fino a m. 3,80
comprese spese generali e utili d'impresa

cad.	1	25,74	25,74 €
------	---	-------	---------

A) Totale Materiale	25,74 €
----------------------------	----------------

Sommano	25,74 €
----------------	----------------

NP54	Palina a giro (ad U) diam. 60 sviluppo < m. 3,00 comprese.	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Pallina a giro (ad U) diam. 60 sviluppo < m. 3,00	cad.	1	26,36	26,36 €
---	------	---	-------	---------

A) Totale Materiale	26,36 €
----------------------------	----------------

Sommano	26,36 €
----------------	----------------

NP55	Paletto dissuasore zincato e verniciato in bianco e rosso h da 110 a 130 cm., diam. 76 mm.	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Paletto dissuasore zincato e verniciato in bianco e rosso
h da 110 a 130 cm, diam. 76 mm

cad.	1	21,74	21,74 €
------	---	-------	---------

A) Totale Materiale	21,74 €
----------------------------	----------------

Sommano	21,74 €
----------------	----------------

NP56	Tappo di chiusura estremità superiore per pali, paletti ecc. in materiale plastico.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tappo di chiusura estremità superiore per pali, paletti, ecc. in materiale plastico

cad.	1	5,76	5,76 €
------	---	------	--------

A) Totale Materiale	5,76 €
----------------------------	---------------

Sommano	5,76 €
----------------	---------------

NP57	Staffa a collare per pali diam. 60 mm.	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Staffa a collare per pali diam. 60 mm

cad.	1	1,94	1,94 €
------	---	------	--------

A) Totale Materiale	1,94 €
----------------------------	---------------

Sommano	1,94 €
----------------	---------------

NP58	Cavalletto fissaggio staffe.	
-------------	------------------------------	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Cavalletto fissaggio staffe

cad.	1	1,44	1,44 €
------	---	------	--------

A) Totale Materiale				1,44 €
----------------------------	--	--	--	---------------

Sommano				1,44 €
----------------	--	--	--	---------------

NP59	Perno fermadisco c/vite ottone.	
-------------	---------------------------------	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Perno fermadisco con vite ottone

cad.	1	0,19	0,19 €
------	---	------	--------

A) Totale Materiale	0,19 €
----------------------------	---------------

Sommano	0,19 €
----------------	---------------

NP60	Catenella metallica spess. 3 mm., diam. Mm. 13x19, preverniciata per demarcazione stalli riservati	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Catenella metallica spessa 3 mm, diam. 13x19 mm
preverniciata der demarcazione stalli riservati

m.	1	0,47	0,47 €
----	---	------	--------

A) Totale Materiale	0,47 €
---------------------	--------

Sommano	0,47 €
----------------	---------------

NP61	Posa in opera di qualsiasi sostegno tubolare diam. 60 mm., compreso scavo, perforazione, demolizione, formazione basamento in conglomerato cementizio dosato a kg./mc. 250,00, ripristino pavimentazione e pulizia.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

A) Totale Materiale	- €
---------------------	-----

B) Mano d'opera

Posa in opera di qualsiasi sostegno tubolare diam. 60 mm, compreso scavo, perforazione, demolizione, formazione basamento in conglomerato cementizio dosato a kg/mc 250,00 ripristino pavimentazione e pulizia	cad	1	28,05	28,05 €
--	-----	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	28,05 €
------------------------	---------

Sommano	28,05 €
----------------	----------------

NP62	Posa in opera di segnale stradale su qualsiasi supporto tubolare, compreso tutto il materiale di ancoraggio e I bulloneria.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

A) Totale Materiale	- €
---------------------	-----

B) Mano d'opera

Posa in opera di segnale stradale su qualsiasi support tubolare, compreso tutto il materiale di ancoraggio e la bulloneria	cad	1	15,59	15,59 €
--	-----	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	15,59 €
------------------------	---------

Sommano	15,59 €
----------------	----------------

NP63	Posa in opera di paletti di determinazione stalli riservati, compresa assistenza edile, apposizione catenella, lucchetti, ecc.	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

A) Totale Materiale	- €
---------------------	-----

B) Mano d'opera

Posa in opera di paletti di demarcazione stalli riservati, compresa assistenza edile, apposizione catenella, lucchetti, ecc. comprese spese generali e utili d'impresa	cad	1	22,44	22,44 €
--	-----	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	22,44 €
------------------------	---------

Sommano	22,44 €
----------------	----------------

NP64	Solo fornitura pavimento galleggiante multiquartz non rettificato, spessore 20 mm. Dim. Cm. 60x60, compresi supporti a martinetto per altezze struttura regolabili da 50 a 70 mm.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Solo fornitura pavimento galleggiante multiquartz non rettificato, spessore 20 mm. dim. cm. 60x60, compresi supporti a martinetto per altezze struttura regolabili da 50 a 70 mm comprese spese generali e utili d'impresa.

mq	1	62,00	62,00 €	
----	---	-------	---------	--

A) Totale Materiale	62,00 €
---------------------	---------

Sommano	62,00 €
----------------	----------------

NP65	Smontaggio, calo in basso, accatastamento e successivo rimontaggio di copertura di tegole su tetto a falde.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Smontaggio, calo in basso, accatastamento e successivo rimontaggio di copertura di tegole su tetto a falde comprese spese generali e utili d'impresa.	mq	0,9	70,00	63,00 €
---	----	-----	-------	---------

A) Totale Materiale	63,00 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Smontaggio, calo in basso, accatastamento e successivo rimontaggio di copertura di tegole su tetto a falde comprese spese generali e utili d'impresa.	mq	0,1	70,00	7,00 €
---	----	-----	-------	--------

B) Totale Mano d'opera	7,00 €
------------------------	--------

Sommano	70,00 €
----------------	----------------

NP66	Impianti elettrici e trasmissioni dati.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

A) Totale Materiale	- €
---------------------	-----

B) Mano d'opera

Oneri di rimozione e scollegamenti vari relativi a:
 -rimozione, scollegamento e messa in sicurezza impianto elettrico.

-assistenza varia alle opere edili.

Compreso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere e/o locale indicato dalla Committente, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.

Per reparto di medie dimensioni (10-20 posti letto)

cp	60,00	30,20	#####
----	-------	-------	-------

B) Totale Mano d'opera	1.812,00 €
------------------------	------------

Sommano	1.812,00 €
----------------	-------------------

NP67	Impianti elettrici e trasmissioni dati.
-------------	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Materiale ed accessori	cp	1	60,00	75,90 €
------------------------	----	---	-------	---------

A) Totale Materiale	75,90 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Oneri per lo spostamento e la ricollocazione dei seguenti apparati:

- pannelli ottici acustici chiamata infermieri
- tacitazione allarme chimata infermieiri
- pannello riepilogativo chiamate infermieri.

Il tutto al fine di consentire il ricollegamento dell'impianto nella nuova configurazione prevista comprensivo della messa in servizio e di eventuali nuovi collegamenti, tratti di canaline ed accessori per dare il tutto finito e perfettamente funzionante.	cp	20	30,20	604,00 €
---	----	----	-------	----------

Per reparto di medie dimensioni (10-20 posti letto)

B) Totale Mano d'opera	604,00 €
-------------------------------	-----------------

Sommano	679,90 €
----------------	-----------------

NP68	Impianti elettrici e trasmissioni dati.	
-------------	---	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Materiale ed accessori	n	1	0,80	1,01 €
------------------------	---	---	------	--------

A) Totale Materiale				1,01 €
----------------------------	--	--	--	---------------

B) Mano d'opera

Onere per collegamento equipotenziale supplementare di masse e/o masse estranee (tubazioni acqua, ecc....) comprensivo di accessori di connessione (morsetti, capicorda a vite o a compressione, fgascette stringitubo) compresa la targhetatura e la numerazione e qualsiasi accessorio e/ materiale di consumo per dare il tutto finito e perfettamente funzionante.	n	0,30	30,20	9,06 €
--	---	------	-------	--------

B) Totale Mano d'opera				9,06 €
-------------------------------	--	--	--	---------------

Sommano				10,07 €
----------------	--	--	--	----------------

NP69	Impianti elettrici e trasmissioni dati.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Cablaggio di quadro elettrico IT-M predisposto per due trasformatori d'isolamento ad uso medico 230/230V, 50Hz, 5kVA (Norma 61558-2-15) completo di sonda per temperatura esercizio, completo di sorvegliatore d'isolamento per circuiti vitali separato a 230Va.c.

Realizzato in conformità degli elaborati di progetto e comprensivo degli apparecchi di comando, allacci alle linee di alimentazione e di tutti i circuiti in partenza e in arrivo, assemblaggio delle parti di carpenteria, montaggio e fornitura di tutte le apparecchiature elettriche, protezioni e organi di manovra, fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafili e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti. Compresa la fornitura e la posa in opera in scatola da incasso di pannello di controllo e allarme remoto con doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica.

n	1	1.794,26	#####	
---	---	----------	-------	--

B) Mano d'opera

Costo mano d'opera	n	1	794,41	794,41 €
--------------------	---	---	--------	----------

B) Totale Mano d'opera	794,41 €
-------------------------------	-----------------

Sommano	3.064,15 €
----------------	-------------------

NP70

Impianti elettrici e trasmissioni dati.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Pannello di controllo e allarme remoto per isoltest trasformatore IT-M con doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo, completo di ogni accessorio per dare il tutto finito e perfettamente funzionante.

n

1

50,00

63,25 €

A) Totale Materiale	63,25 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Posa in opera pannello di controllo e allarme remoto per isoltest trasformatore IT-M con doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo, completo di ogni accessorio per dare il tutto finito e perfettamente funzionante.

h

1,5

30,20

45,30 €

B) Totale Mano d'opera	45,30 €
-------------------------------	----------------

Sommano	108,55 €
----------------	-----------------

NP71	Impianti elettrici e trasmissioni dati.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale con potere di interruzione di 10 KA, compreso fissaggio ed i necessari collegamenti elettrici, in apposito contenitore, questo escluso, tetrapolare da 63 A ldn 1A tipo S ritardato. (QGPT+PD5)

n	1	310,00	392,15 €	
---	---	--------	----------	--

A) Totale Materiale	392,15 €
---------------------	----------

B) Mano d'opera

Posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale con potere di interruzione di 10 KA, compreso fissaggio ed i necessari collegamenti elettrici, in apposito contenitore, questo escluso, tetrapolare da 63 A ldn 1A tipo S ritardato. (QGPT+PD5)

h	0,50	30,20	15,10 €	
---	------	-------	---------	--

B) Totale Mano d'opera	15,10 €
------------------------	---------

Sommano	407,25 €
----------------	-----------------

NP72	Impianti elettrici e trasmissioni dati.	
-------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di pannello di controllo e allarme remoto per isoltest trasformatore IT-M con doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo, completo di ogni accessorio per dare il tutto finito e perfettamente funzionante.

n	1	361,55	457,36 €	
---	---	--------	----------	--

A) Totale Materiale	457,36 €
---------------------	----------

Sommano	457,36 €
----------------	-----------------

NP73	Fornitura e di guaina liquida tipo elastik.	
-------------	---	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura in confezione da lt. 5 incidenza a mq	mq	1	3,79	3,79 €
---	----	---	------	--------

A) Totale Materiale	3,79 €
---------------------	---------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato	a stima	1	8,50	8,50 €
-----------------------	---------	---	------	--------

B) Totale Mano d'opera	8,50 €
------------------------	---------------

Sommano	12,29 €
----------------	----------------

NP74	Sovrapprezzo al noleggio, montaggio e smontaggio di ponteggi in cantiere non accessibili a motrice d > m.30,00 fino a 100 m per trasporto,carico e scarico al piede dell'area di intervento	
-------------	--	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Piccolo autocarro p fino a 400 Kg.	mq	1,0	1,46	1,46 €
------------------------------------	----	-----	------	--------

A) Totale Materiale	1,46 €
---------------------	--------

B) Mano d'opera

Incidenza operaio comune	mq	1	2,19	2,19 €
--------------------------	----	---	------	--------

B) Totale Mano d'opera	2,19 €
------------------------	--------

Sommano	3,65 €
----------------	---------------

NP 75	Fornitura e posa in opera di lavello in acciaio INOX da una o due vaschette piu' piano d'appoggio	
--------------	---	--

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di lavello in acciaio INOX da una o due vaschette piu' piano d'appoggio	cad	1	580,00	580,00 €
---	-----	---	--------	----------

A) Totale Materiale	580,00 €
---------------------	----------

Sommano	580,00 €
----------------	-----------------

NP76	Fornitura e posa in opera di maniglioni fissi per le porte dei bagni disabili	
-------------	---	--

descrizione	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
-------------	------	------	-----------------	--------

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di maniglioni fissi per le porte dei bagni disabili	cad	1	75,00	30,00 €
---	-----	---	-------	---------

A) Totale Materiale				30,00 €
----------------------------	--	--	--	----------------

B) Mano d'opera

Posa in opera di maniglioni fissi per le porte dei bagni disabili	h	1	75,00	45,00 €
---	---	---	-------	---------

B) Totale Mano d'opera				45,00 €
-------------------------------	--	--	--	----------------

Sommano				75,00 €
----------------	--	--	--	----------------

NP 77

Opere di modifica dell'unità trattamento aria con modifica sezione ventilante per aumento prevalenza utile ed installazione inverter per renderla idonea al funzionamento con filtri assoluti

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura motore elettrico da accoppiare al ventilatore.
Motore 4 poli Hp 3; 2,2 kW

cad

1

480,00

600,00 €

Fornitura sistema trasmissione puleggie / cinghie per
velocità rotazione 2500 giri min

cad

1

340,00

425,00 €

Fornitura di inverter per controllo velocità motore 2.2 kw
Ip 54 per installazione diretta all'esterno Vacon 100
completo di display e filtro antisturbo rfi

cad

1

1359,00

#####

Fornitura di manometro differenziale a colonna di liquido
per indicazione visiva della pressione ventilatore db m 6
scala 600 Pa

cad

1

104,00

130,00 €

Programmazione inverter sul posto ed avviamento uta
con regolazioni

cad

1

153,00

191,25 €

Silenziatore per canale dimensione 400 x 750

cad

1

600

750,00 €

Sezione ventilante di ripresa o di mandata costituita da involucro con telaio in profilati di alluminio tamponati internamente con lamiera di acciaio zincato, esternamente di lamiera di acciaio zincato plastificato con interposto isolante termico di adeguato spessore (non inferiore a 25 mm), ventilatore a pale in avanti o rovescie, velocità di attraversamento non superiore a 2.8 m/s. portata fino a 4000 mc/h

cad 1 1922,45 #####

Trasporti 1 91,08 91,08 €

Materiali minuti e accessori di montaggio 1 151,8 151,80 €

A) Totale Materiale	5.960,33 €
---------------------	------------

B) Mano d'opera

Operaio specializzato 5° categoria h 8 30,59 244,72 €

Operaio specializzato 4° categoria h 8 28,60 228,80 €

B) Totale Mano d'opera	473,52 €
------------------------	----------

Sommano	6.433,85 €
----------------	-------------------

NP 78

Fornitura e posa di serrande di regolazione da canale ad alette contrapposte in lamiera d'acciaio zincata complete di comando manuale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Serrande di regolazione da canale ad alette contrapposte in lamiera d'acciaio zincata complete di comando manuale	cad	1	22,75	28,44 €
Trasporto		1	0,68	0,68 €

A) Totale Materiale 29,12 €**B) Mano d'opera**

Operaio specializzato 5° categoria	h	0,5	30,59	15,30 €
------------------------------------	---	-----	-------	---------

B) Totale Mano d'opera 15,30 €**Sommano** 44,41 €

NP 79

Fornitura di diffusori quadrati per ambiente a contaminazione controllata, conformi alle vigenti normative, con cassonetto portafiltro assoluto con attacco laterale, diffusore da soffitto quadrato, a moto turbolento, con feritoie orientabili dim 600x600, filtro assoluto H14

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Diffusore terminale portafiltro 610x610x68 in lamiera verniciata	cad	1	148,61	185,76 €
Diffusore DFW RAL9010 600x600	cad	1	170,83	213,54 €
Filtro assoluta H14 610x610x292 telaio in acciaio zincato	cad	1	323,12	403,90 €
Trasporto		1	19,28	19,28 €

A) Totale Materiale	822,48 €
----------------------------	-----------------

Sommano	822,48 €
----------------	-----------------

NP 80

Smaltimento guaina bituminosa e risulite assimilabili fino a 500 kg

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Costi di smaltimento compresi oneri di discarica

Kg

0,63

0,43

0,34 €

Trasporto

Kg

0,63

1,55

1,24 €

A) Totale Materiale**1,58 €****B) Mano d'opera**

Incidenza mano d'opera

h

0,37

1,98

0,93 €

B) Totale Mano d'opera**0,93 €****Sommano****2,50 €**

NP 81

Smaltimento guaina bituminosa e risulite assimilabili oltre i 500 kg (ogni Kg oltre i 500 Kg)

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Costi di smaltimento compresi oneri di discarica

Kg

0,63

0,43

0,34 €

Trasporto

Kg

0,63

0,50

0,40 €

A) Totale Materiale**0,74 €****B) Mano d'opera**

Incidenza mano d'opera

h

0,37

0,93

0,44 €

B) Totale Mano d'opera**0,44 €****Sommano****1,18 €**

NP 82	F.p.o. sistema impermeabilizzante ad alte prestazioni, di tipo continuo, basato su una membrana poliuretanica ad indurimento istantaneo applicata a spruzzo
--------------	---

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

F.p.o. di sistema leggero, multistrato, a base di resine poliuretaniche tipo BASF MasterSeal Roof 2110 che comprende primer, membrana impermeabilizzante e finitura protettiva a spruzzo per l'impermeabilizzazione di coperture quali tetti piani, tetti in pendenza, tetti rovesci, terrazze pedonabili, terrazze giardino, superfici orizzontali pedonabili e dovrà presentare le seguenti caratteristiche peculiari:

elevata reattività (polimerizzazione in pochi secondi), elevate caratteristiche elastiche e di crack bridging ability, adesione monolitica al supporto, UV resistente, certificato "Cool Roof", rispondere ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 sui sistemi della protezione di superfici di calcestruzzo idoneo all'applicazione su coperture quali: Vecchia guaina bituminosa / Pvc, Lamiera/metallo, Calcestruzzo, altro genere di copertura come quadrotti di pietra/piastrelle da esterno

m2	0,64	68,00	55,05 €
----	------	-------	---------

Ciclo d'esecuzione:

- Verifica visiva e/o con apparecchiature specifiche (sclerometro, adhesion - tester, etc.) dello stato del sottofondo per valutarne l'idoneità a ricevere il rivestimento. Il supporto deve avere una resistenza alla compressione ≥ 25 MPa ed una resistenza allo strappo $\geq 1,5$ MPa (Pull Out Test) secondo la UNI 10966 del 2001.
- Preparazione del supporto tramite idrolavaggio ad alta pressione e completa aspirazione delle parti incoerenti

- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di guaine bituminose esistenti con un consumo indicativo di 0,1 Kg/m².
- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di lamiera esistente con un consumo indicativo di 0,05 Kg/m².
- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di acciaio esistente con un consumo indicativo di 0,7 Kg/m².
- Applicazione del primer epossidico, con un consumo indicativo di 0,4 Kg/m², seminato di quarzo sferoidale 0,3-0,8 mm, nel caso di supporti cementizi.
- Verificare la presenza di supporti di altra natura con conseguente preparazione e primerizzazione con apposito promotore d'adesione.
- Spolvero con metodo a semina sul primer ancora fresco di quarzo consumo indicativo 1,0 kg/mq. (solo in presenza di acciaio e supporto cementizio)
- Applicazione di promotore di adesione poliuretano con un consumo indicativo di circa 0,10 kg/m² sui punti critici e nel caso vi siano delle riprese di getto della membrana.
- Applicazione a spruzzo con idonea macchina BIMIXER della membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni poliuretano elastica con un consumo medio indicativo di 2,0 – 2,5 Kg/mq.
- Applicazione a rullo o a spruzzo della finitura poliuretano monocomponente, con un consumo medio

A) Totale Materiale	55,05 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,36	68,00	30,97 €
------------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	30,97 €
-------------------------------	----------------

Sommano	86,02 €
----------------	----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

F.p.o. di soluzione manuale per coperture con presenza di impiantistica fissa non rimovibile oppure su terrazzi non raggiungibili con sistema a spruzzo (Tipo Basf MasterSeal® Roof 2160):

m2

Ciclo d'esecuzione:

- Verifica visiva e/o con apparecchiature specifiche (sclerometro, adhesion - tester, etc.) dello stato del sottofondo per valutarne l'idoneità a ricevere il rivestimento. Il supporto deve avere una resistenza alla compressione ≥ 25 MPa ed una resistenza allo strappo $\geq 1,5$ MPa (Pull Out Test) secondo la UNI 10966 del 2001, nel caso di supporti cementizi.
- Nel caso il supporto consista in vecchie guaine bituminose, la preparazione dovrà avvenire tramite idrolavaggio ad alta pressione e completa aspirazione delle parti incoerenti presenti sul supporto.

52,90 €

0,41

102,00

- Applicazione di bandella butilica autoadesiva su tutti i punti di raccordo che possono essere soggetti a movimenti o in corrispondenza di lesioni.
- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di guaine bituminose esistenti con un consumo indicativo di 0,1 Kg/m².
- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di lamiera esistente con un consumo indicativo di 0,05 Kg/m².
- Applicazione del primer poliuretano idoneo nel caso di acciaio esistente con un consumo indicativo di 0,7 Kg/m².
- Applicazione del primer epossidico con un consumo indicativo di 0,4 Kg/m² nel caso di supporti cementizi.
- Verificare la presenza di supporti di altra natura con conseguente preparazione e primerizzazione con apposito promotore d'adesione.
- Spolvero con metodo a semina sul primer ancora fresco di quarzo consumo indicativo 1,0 kg/mq. (solo in presenza di acciaio e supporto cementizio)
- Applicazione del promotore di adesione poliuretano con un consumo indicativo di circa 0,10 kg/m² sui punti critici e nel caso vi siano delle riprese di getto della membrana.
- Applicazione a spatola della membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni poliuretano

A) Totale Materiale	52,90 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,59	102,00	76,13 €
------------------------	---	------	--------	---------

B) Totale Mano d'opera	76,13 €
-------------------------------	----------------

Sommano	129,03 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Il rivestimento in FLUOROPOLIMERI deve poter essere applicato su quattro tipologie di coperture: Calcestruzzo, Guaina, materiale plastico o bituminoso, e Lamiera
Il prodotto deve essere altamente riflettente ed impermeabile.

m2

Il prodotto deve presentare un alta resistenza alla corrosione e agli attacchi chimici ed una durabilità effettiva nel tempo > 20 anni

Il rivestimento deve avere una riflettanza testata da ente accreditato dell' 88% dopo 2000 ore di SUV test.

Garanzia 15 anni del produttore originario contro ingiallimento, sfarinamento, assottigliamento, agenti atmosferici. garanzia 15 anni del produttore originario sulla posa in opera da parte della ditta installatrice

Dati tecnici da rispettare:

a) riflettanza 90%

b) emissività infrarossa del 88%

c) SRI (Solar Reflection Index) =113

d) SRI aged' (Solar Reflection Index aged dopo 10 anni)=110

e) emissività infrarossa invecchiata dell' 88%

f) composizione a base di FLUOROPOLIMERI

g) permeabilità al vapore

h) resistenza alla corrosione da agenti atmosferici

i) caratteristiche di anti-aderenza allo sporco, grasso, olio

0

50,00

27,20 €

accreditato secondo la DIN EN ISO 11925-2 e la relativa DIN EN13501-1 per la classificazione dei materiali. In dettaglio:

- DIN EN 13501-1 Il rivestimento deve riscontrare la "classe E" europea antincendio. Il materiale si evince come non suscettibile al fuoco e non incendiabile

- Il rivestimento deve essere certificato secondo la norma internazionale DEN EN ISO 11925-2 la quale prevede la non caduta di parti infiammate

Certificazione dal laboratorio accreditato COT

(applicazioni in Oil&Gas) per i seguenti test:

a) test ciclici: 1000 ore QUV secondo standard ISO 11507

b) test salino secondo ISO 9227 / ASTM B117

c) test di adesione mediante metodo pull-off (ASTM D 4541 / ISO 4624)

A) Totale Materiale	27,20 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,57	50,00	36,05 €
------------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	36,05 €
------------------------	---------

Sommano	63,25 €
----------------	----------------

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Il rivestimento FLUOROPOLIMERI deve poter essere applicato su quattro tipologie di coperture: Calcestruzzo, Guaina, materiale plastico o bituminoso, e Lamiera
Il prodotto deve essere altamente riflettente ed impermeabile.

Il prodotto deve presentare un alta resistenza alla corrosione e agli attacchi chimici ed una durabilità effettiva nel tempo > 20 anni

Il rivestimento deve avere una riflettanza testata da ente accreditato dell' 88% dopo 2000 ore di SUV test, Garanzia 15 anni del produttore originario contro ingiallimento, sfarinamento, assottigliamento, agenti atmosferici.

Garanzia 10 anni sull'impermeabilizzazione
garanzia 15 anni del produttore originario sulla posa in opera da parte della ditta installatrice

Dati tecnici da rispettare:

- a) riflettanza 90%
- b) emissività infrarossa del 88%
- c) SRI (Solar Reflection Index) =113
- d) SRI aged' (Solar Reflection Index aged dopo 10 anni)=110
- e) emissività infrarossa invecchiata dell' 88%
- f) composizione a base di fluoropolimeri
- g) permeabilità al vapore
- h) resistenza alla corrosione da agenti atmosferici
- i) caratteristiche di anti-aderenza allo sporco, grasso,

m2

0,43

66,10

35,96 €

I test di comportamento al fuoco condotto dal laboratorio accreditato secondo la DIN EN ISO 11925-2 e la relativa DIN EN13501-1 per la classificazione dei materiali. In dettaglio:

- DIN EN 13501-1 Il rivestimento deve riscontrare la "classe E" europea antincendio. Il materiale si evince come non suscettibile al fuoco e non incendiabile
- Il rivestimento deve essere certificato secondo la norma internazionale DEN EN ISO 11925-2 la quale prevede la non caduta di parti infiammate

Certificazione dal laboratorio accreditato COT (applicazioni in Oil&Gas) per i seguenti test:

- a) test ciclici: 1000 ore QUV secondo standard ISO 11507
- b) test salino secondo ISO 9227 / ASTM B117
- c) test di adesione mediante metodo pull-off (ASTM D 4541 / ISO 4624)

A) Totale Materiale	35,96 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,57	66,10	47,66 €
------------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	47,66 €
------------------------	---------

Sommano	83,62 €
----------------	----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale:poliestere

m2

Tecnologia multistrato: 200 strati – metal free

Uso:uso esterno

Spessore pellicola: 62 micron

Antigraffio esterno

Gradazione: neutra – priva di riflessi metallici

Tonalità: grigio chiarissimo - acquamarina

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,8 1,65

Fattore solare G 0,48 0,39 0,30

0,68

108,00

92,90 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%
 Totale energia solare respinta 52% 61% 70%
 Coefficiente di schermatura 0,55 0,45 0,34
 Trasmissione (radiazione solare)43,5%
 Riflessione Esterno (radiazione solare) 25,1%
 Assorbimento (radiazione solare) 31,4%
 Trasmissione (luce visibile) 70% 63% 60%
 Riflessione Esterno (luce visibile) 07% 12% 13%
 Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow
 Corning

-Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

A) Totale Materiale	92,90 €
----------------------------	----------------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	108,00	43,72 €
------------------------	---	------	--------	---------

B) Totale Mano d'opera	43,72 €
-------------------------------	----------------

Sommano	136,62 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso: uso esterno

Spessore pellicola: 75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee forte

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +
posa in opera(controdistaccamento, delaminazione, smetalizzazione e
screpolatura)Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +
posa in opera (controdistaccamento, delaminazione, smetalizzazione e
screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in
vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto
dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 3B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0,23 0,17 0,12

0,68

102,00

87,74 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 77% 83% 88%

Trasmissione (radiazione solare) 13% 11% 7%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 53% 53%
54%

Assorbimento (radiazione solare) 34% 36% 40%

Trasmissione (luce visibile) 20% 18% 16%

Riflessione Esterno (luce visibile)36% 36% 36%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning -Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	87,74 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	102,00	41,29 €
------------------------	---	------	--------	---------

B) Totale Mano d'opera	41,29 €
------------------------	---------

Sommano	129,03 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso:uso esterno

Spessore pellicola:75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee medio

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in

vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto
dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 3B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0,34 0,27 0,20

0,68

102,00

87,74 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 66% 73% 80%

Trasmissione (radiazione solare) 23% 19% 13%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 39% 39%
41%

Assorbimento (radiazione solare) 38% 42% 46%

Trasmissione (luce visibile) 34% 31% 26%

Riflessione Esterno (luce visibile) 24% 25% 26%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning-Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	87,74 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	102,00	41,29 €
------------------------	---	------	--------	---------

B) Totale Mano d'opera	41,29 €
------------------------	---------

Sommano	129,03 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso: uso esterno

Spessore pellicola: 75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee leggera

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco, delaminazione, smetalizzazione e screpolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco, delaminazione, smetalizzazione e screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 3B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0,34 0,30 0,22

0,68

102,00

87,74 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 62% 70% 78%

Trasmissione (radiazione solare) 27% 21% 15%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 36% 37%
39%

Assorbimento (radiazione solare) 37% 42% 46%

Trasmissione (luce visibile) 38% 34% 29%

Riflessione Esterno (luce visibile)22% 23% 24%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning -Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	87,74 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	102,00	41,29 €
------------------------	---	------	--------	---------

B) Totale Mano d'opera	41,29 €
------------------------	---------

Sommano	129,03 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso:uso esterno

Spessore pellicola:75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee forte

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione

escrepolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione

escrepolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in

vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto

dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 2B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0.23 0.17 0.12

0,68

89,00

76,56 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 77% 83% 88%

Trasmissione (radiazione solare) 13% 11% 7%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 53% 53%
54%

Assorbimento (radiazione solare) 34% 36% 40%

Trasmissione (luce visibile) 20% 18% 16%

Riflessione Esterno (luce visibile)36% 36% 36%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning -Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	76,56 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	89,00	36,03 €
------------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	36,03 €
------------------------	---------

Sommano	112,59 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso:uso esterno

Spessore pellicola:75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee medio

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco,delaminazione,smetalizzazione e
screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in

vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto
dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 2B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0.34 0.27 0.20

0,68

89,00

76,56 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 66% 73% 80%

Trasmissione (radiazione solare) 23% 19% 13%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 39% 39%
41%

Assorbimento (radiazione solare) 38% 42% 46%

Trasmissione (luce visibile) 34% 31% 26%

Riflessione Esterno (luce visibile) 24% 25% 26%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning -Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	76,56 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	h	0,32	89,00	36,03 €
------------------------	---	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	36,03 €
------------------------	---------

Sommano	112,59 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Tipologia materiale: poliestere

m2

Tecnologia Multistrato: Sputtered

Uso: uso esterno

Spessore pellicola: 75 micron (liner escluso)

Antigraffio: Doppio coating

Gradazione: bronzo Fumee leggera

Tonalità: Forte (a basso effetto specchio)

Garanzia del produttore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco, delaminazione, smetalizzazione e
screpolatura)

Garanzia dell'installatore verticale: 10 anni su prodotto +

posa in opera (contro

distacco, delaminazione, smetalizzazione e
screpolatura)

Distorsione ottica: assente

Sicurezza: trasforma la vetrata esterna da mm. 4 in
vetrata antisfondamento ed antischeggia come richiesto
dal Testo Unico 81-08 con certificazione a norma UNI

EN 12600 in classe 2B

Dati tecnici da rispettare su vetri con valore Ug del vetro

neutro W/m²*K 5,8 2,7 1,65

Fattore solare G 0,34 0,30 0,22

1

89,00

76,56 €

Raggi ultravioletti trasmessi < 1% <1% <1%

Totale energia solare respinta 62% 70% 78%

Trasmissione (radiazione solare) 27% 21% 15%

Riflessione Esterno (radiazione solare) 36% 37%
39%

Assorbimento (radiazione solare) 37% 42% 46%

Trasmissione (luce visibile) 38% 34% 29%

Riflessione Esterno (luce visibile) 22% 23% 24%

Sigillatura perimetrale obbligatoria con silicone Dow

Corning -Posa in opera: Visto la natura artigiana del lavoro e la elevata abilità manuale per ottenere un corretto risultato, l'installazione dovrà essere eseguita solamente da personale specializzato regolarmente assunto ed assicurato.

L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Per eventuali contestazioni si farà riferimento al decalogo di GGF (Glass & Glazing Federation). Non si risponde per imperfezioni relative a difetti del vetro, ad esempio tracce di saldature. Una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcuni giorni in caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 30 giorni. Non verranno eseguite giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a cm. 182 x 182.

Durante i lavori potrà essere prelevato un campione per

A) Totale Materiale	76,56 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	0,32	89,00	36,03 €
------------------------	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	36,03 €
------------------------	---------

Sommano	112,59 €
----------------	-----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Adeguamento dei vetri piani esistenti alle normative antinfortunistiche, secondo il T.U. 81/2008 ed eventuali integrazioni, attraverso l'applicazione di specifiche pellicole di sicurezza trasparenti a scopo prevenzione antinfortunistico. Valutazione rischio: possibile ferimento a causa di eventuale rottura del vetro (classe 2B2 secondo UNI EN 12600), senza rischio di caduta nel vuoto. La pellicola deve essere tassativamente certificata UNI EN 12600. La certificazione deve essere emessa da un istituto accreditato* per la specifica prova. La classificazione ottenuta dovrà essere: classe 2B2, per impatto sia lato vetro che lato pellicola, su lastre di vetro con spessore 2 mm. Caratteristiche ottico/fisiche Parametri risultanti unicamente da scheda tecnica ufficiale del produttore indicante chiaramente il codice prodotto identificato e calcolate in conformità agli standard definiti nelle norme europee UNI EN 410 e UNI EN 673: non saranno accettate caratteristiche espresse secondo altri standard. Luce Visibile Trasmessa non inferiore a 87% su vetro float trasparente di 4 mm Non inferiore a 77% su vetrocamera trasparente 4-12-4 mm Protezione UV <1% da nuovo e < 5% invecchiato. La trasmissione di raggi Ultravioletti nell'intervallo da 300 a 380 nm, non saranno accettate generiche percentuali di protezione UV senza specificare la lunghezza d'onda dell'intervallo, sempre in accordo a UNI EN 410. Protezione

m2

1

46,00

39,57 €

Il produttore dovrà garantire che la pellicola, correttamente applicata da installatore autorizzato, non darà origine a: screpolature, spellature, spaccature, delaminazione, bolle, rigonfiamenti, distacchi per un periodo di 10 (dieci) anni dalla posa, quando applicata sulla faccia verso l'interno del vetro. La garanzia è di 10 (dieci) anni quando applicata, in versione specifica per esterni, sulla faccia verso l'esterno del vetro. Sarà ritenuta valida solo la garanzia ufficiale del produttore della pellicola.

Copia del certificato di prova UNI EN 12600.

Il certificato dovrà essere emesso con risultato finale classe 2B2 su vetro piano da 2 mm di spessore ottenuto con prova di rottura da entrambi i lati della lastra.

La data riportata nel certificato dovrà essere successiva alla data di entrata in vigore della norma: settembre 2004.

Scheda tecnica della pellicola con codice identificativo del prodotto proposto, da cui si possa ricavare la congruità con le caratteristiche ottico/fisiche richieste, secondo UNI EN 410 e UNI EN 673 (con vetro di riferimento 4 mm).

Il prezzo a metro quadro dell'installazione è comprensivo di: pellicola, pulizia prima e dopo installazione, applicazione, prodotti di consumo, rimozione dal cantiere degli sfridi di lavorazione e di ogni imballo; prezzo di eventuali oneri aggiuntivi se

A) Totale Materiale	39,57 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	0,32	46,00	18,62 €
------------------------	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	18,62 €
------------------------	---------

Sommano	58,19 €
----------------	----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Adeguamento dei vetri piani esistenti alle normative antinfortunistiche, secondo il T.U. 81/2008 ed eventuali integrazioni, attraverso l'applicazione di specifiche pellicole di sicurezza trasparenti a scopo prevenzione antinfortunistico. Valutazione rischio: possibile ferimento a causa di eventuale rottura del vetro (classe 1B1 secondo UNI EN 12600), anticaduta nel vuoto.

m2

La pellicola deve essere tassativamente certificata UNI EN 12600. La certificazione deve essere emessa da un istituto accreditato* per la specifica prova. La classificazione ottenuta dovrà essere: classe 1B1, per impatto sia lato vetro che lato pellicola, su lastre di vetro con spessore 2 mm. Caratteristiche ottico/fisiche Parametri risultanti unicamente da scheda tecnica ufficiale del produttore indicante chiaramente il codice prodotto identificato e calcolate in conformità agli standard definiti nelle norme europee UNI EN 410 e UNI EN 673.

Luce Visibile Trasmessa (Non inferiore a 87% su vetro float trasparente di 4 mm) Non inferiore a 77% su vetrocamera trasparente (4-12-4 mm)

Protezione UV <1% da nuovo e - < 5% invecchiato. La trasmissione di raggi Ultravioletti nell'intervallo da 300 a 380 nm, non saranno accettate generiche percentuali di protezione UV senza specificare la lunghezza d'onda dell'intervallo, sempre in accordo a UNI EN 410.

Protezione antigraffio La pellicola deve avere un

1

56,50

48,60 €

Il produttore dovrà garantire che la pellicola, correttamente applicata da installatore autorizzato, non darà origine a: screpolature, spellature, spaccature, delaminazione, bolle, rigonfiamenti, distacchi per un periodo di 10 (dieci) anni dalla posa, quando applicata sulla faccia verso l'interno del vetro. La garanzia è di 10 (dieci) anni quando applicata, in versione specifica per esterni, sulla faccia verso l'esterno del vetro. Sarà ritenuta valida solo la garanzia ufficiale del produttore della pellicola.

Documenti da presentare: Copia del certificato di prova UNI EN 12600.

Il certificato dovrà essere emesso con risultato finale classe 1B1 su vetro piano da 3-4-6 mm di spessore ottenuto con prova di rottura da entrambi i lati della lastra.

La data riportata nel certificato dovrà essere successiva alla data di entrata in vigore della norma: settembre 2004.

Scheda tecnica della pellicola con codice identificativo del prodotto proposto, da cui si possa ricavare la congruità con le caratteristiche ottico/fisiche richieste, secondo UNI EN 410 e UNI EN 673 (con vetro di riferimento 4 mm).

Il prezzo a metro quadro dell'installazione è comprensivo di: pellicola, pulizia prima e dopo installazione, applicazione, prodotti di consumo,

A) Totale Materiale	48,60 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Incidenza mano d'opera	0,32	56,50	22,87 €
------------------------	------	-------	---------

B) Totale Mano d'opera	22,87 €
------------------------	---------

Sommano	71,47 €
----------------	----------------

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura rete metallica

mq

1

6,09

6,09 €

Funne morbida di acciaio diam. 6 mm.

mq

1

4,11

4,11 €

Perni metallici ad occhiello su tasselli di opportuna larghezza

mq

1

3,85

3,85 €

Tiranti

1

6,68

6,68 €

Morsetti

1

2,89

2,89 €

Mont./smont. Trabattelli

1

5,08

5,08 €

A) Totale Materiale**28,70 €****B) Mano d'opera**

Operaio specializzato

h

0,48

36,58

17,56 €

B) Totale Mano d'opera**17,56 €****Sommano****46,26 €**

NP 96

Noleggio primo mese, mont/smонт/manutenz. Di box di cantiere, dim. M. 2,40x5,00x2,50 circa,uso mag./spogl.

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Noleggio primo mese, mont/smонт/manutenz. Di box di cantiere, dim. M. 2,40x5,00x2,50 circa,uso mag./spogl.

n

1

360,00

360,00 €

A) Totale Materiale**360,00 €****Sommano****360,00 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Banda catarinfrangente fissata con collare ai paletti
dissuasori

n

1

20,22

20,22 €

A) Totale Materiale

20,22 €

Sommano**20,22 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di tassello chimico diametro 8 mm per
fissaggio staffe o altro

n

0,2

10,00

2,00 €

A) Totale Materiale**2,00 €****B) Mano d'opera**Posa tassello chimico diametro 8 mm per fissaggio
staffe o altro

h

0,8

10,00

8,00 €

B) Totale Mano d'opera**8,00 €****Sommano****10,00 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

prezzo di mercato	Fornitura di tassello chimico diametro 10 mm per fissaggio staffe o altro	n	0,2	11,80	2,36 €
-------------------	---	---	-----	-------	--------

A) Totale Materiale**2,36 €****B) Mano d'opera**

	Posa tassello chimico diametro 10 mm per fissaggio staffe o altro	h	0,8	11,80	9,44 €
--	---	---	-----	-------	--------

B) Totale Mano d'opera**9,44 €****Sommano****11,80 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di tassello chimico diametro 12 mm per
fissaggio staffe o altro

n

0,2

13,40

2,68 €

A) Totale Materiale**2,68 €****B) Mano d'opera**Posa tassello chimico diametro 12 mm per fissaggio
staffe o altro

h

0,8

13,40

10,72 €

B) Totale Mano d'opera**10,72 €****Sommano****13,40 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di tassello chimico diametro 16 mm per
fissaggio staffe o altro

n

0,2

15,43

3,09 €

A) Totale Materiale**3,09 €****B) Mano d'opera**Posa tassello chimico diametro 16 mm per fissaggio
staffe o altro

h

0,8

15,43

12,34 €

B) Totale Mano d'opera**12,34 €****Sommano****15,43 €**

NP102

Fornitura e posa di tassello chimico diametro 20 mm per fissaggio staffe o altro

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di tassello chimico diametro 20 mm per
fissaggio staffe o altro

n

0,2

17,05

3,41 €

A) Totale Materiale**3,41 €****B) Mano d'opera**Posa tassello chimico diametro 20 mm per fissaggio
staffe o altro

h

0,8

17,05

13,64 €

B) Totale Mano d'opera**13,64 €****Sommano****17,05 €**

NP 103

Noleggio primo mese,compreso trasporto A/R, manutenzione, montaggio e smontaggio wc chimico portatile

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Noleggio primo mese,compreso trasporto A/R, manutenzione, montaggio e smontaggio wc chimico portatile

n

1

164,00

164,00 €

A) Totale Materiale**164,00 €****Sommano****164,00 €**

NP 104

Sola fornitura, escluso trasporto, dissasuori in cls prefabbricati tipo a panettone, p circa kg. 200

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Sola fornitura, escluso trasporto, dissasuori in cls prefabbricati tipo a panettone, p circa kg. 200

n

1

101,20

101,20 €

A) Totale Materiale**101,20 €****Sommano****101,20 €**

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)Fornitura di lamiera in alluminio mandorlata per
paracolpi, rivestimenti ecc... di spessore minimo 2 mm

n

0,25

156,54

39,14 €

A) Totale Materiale**39,14 €****B) Mano d'opera**Posa in opera di lamiera in alluminio mandorlata per
paracolpi, rivestimenti ecc... di spessore minimo 2 mm

h

0,75

156,54

117,41 €

B) Totale Mano d'opera**117,41 €****Sommano****156,54 €**

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di asciugamani elettrici compreso allaccio esclusa fornitura e posa di punto forza motrice

n	0,25	142,54	35,64 €
---	------	--------	---------

A) Totale Materiale

35,64 €

B) Mano d'opera

Posa in opera di asciugamani elettrici compreso allaccio esclusa fornitura e posa di punto forza motrice

h	0,75	142,54	106,91 €
---	------	--------	----------

B) Totale Mano d'opera

106,91 €

Sommano

142,54 €

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Solo fornitura di sabbia fine preconfezionata in sacchetti per protezioni antiallargamento franco fornitore

n	1	2,00	2,00 €
---	---	------	--------

A) Totale Materiale	2,00 €
---------------------	--------

Sommano	2,00 €
----------------	---------------

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di tassello meccanico ad espansione diametro 8 mm per fissaggio staffe o altro

n	0,20	4,34	0,87 €	
---	------	------	--------	--

A) Totale Materiale			0,87 €	
----------------------------	--	--	---------------	--

B) Mano d'opera

Posa di tassello meccanico ad espansione diametro 8 mm per fissaggio staffe o altro

h	0,8	4,34	3,47 €	
---	-----	------	--------	--

B) Totale Mano d'opera			3,47 €	
-------------------------------	--	--	---------------	--

Sommano			4,34 €	
----------------	--	--	---------------	--

NP 109

Fornitura e posa di tassello meccanico ad espansione diametro 10 mm per fissaggio staffe o altro

descrizione

u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale	
------	------	-----------------	--------	--

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di tassello meccanico ad espansione diametro 10 mm per fissaggio staffe o altro	n	0,20	4,34	0,87 €
---	---	------	------	--------

A) Totale Materiale	0,87 €
----------------------------	---------------

B) Mano d'opera

Posa di tassello meccanico ad espansione diametro 10 mm per fissaggio staffe o altro	h	0,8	4,34	3,47 €
--	---	-----	------	--------

B) Totale Mano d'opera	3,47 €
-------------------------------	---------------

Sommano	4,34 €
----------------	---------------

NP 110

Fornitura posa di tassello meccanico ad espansione diametro 12 mm per fissaggio staffe o altro

descrizione

Pagina 125 di 129

U.M.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di tassello meccanico ad espansione diametro 12 mm per fissaggio staffe o altro	n	0,20	6,25	1,25 €
---	---	------	------	--------

A) Totale Materiale	1,25 €
---------------------	--------

B) Mano d'opera

Posa di tassello meccanico ad espansione diametro 12 mm per fissaggio staffe o altro	h	0,8	6,25	5,00 €
--	---	-----	------	--------

B) Totale Mano d'opera	5,00 €
------------------------	--------

Sommano	6,25 €
----------------	---------------

NP 111

Fornitura e posa di tassello meccanico ad espansione diametro 16 mm per fissaggio staffe o altro

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di tassello meccanico ad espansione diametro 16 mm per fissaggio staffe o altro	n	0,20	8,10	1,62 €
---	---	------	------	--------

A) Totale Materiale	1,62 €
---------------------	--------

B) Mano d'opera

Posa di tassello meccanico ad espansione diametro 16 mm per fissaggio staffe o altro	h	0,8	8,10	6,48 €
--	---	-----	------	--------

B) Totale Mano d'opera	6,48 €
------------------------	--------

Sommano	8,10 €
----------------	---------------

NP 112

Fornitura e posa di tassello meccanico ad espansione diametro 20 mm per fissaggio staffe o altro

descrizione

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di tassello meccanico ad espansione diametro 20 mm per fissaggio staffe o altro	n	0,2	9,75	1,95 €
---	---	-----	------	--------

A) Totale Materiale	1,95 €
---------------------	--------

B) Mano d'opera

Posa di tassello meccanico ad espansione diametro 20 mm per fissaggio staffe o altro	h	0,8	9,75	7,80 €
--	---	-----	------	--------

B) Totale Mano d'opera	7,80 €
------------------------	--------

Sommano	9,75 €
----------------	---------------

NP 113

Fornitura di ringhiera in acciaio inox, altezza 110 cm, costituita da montanti verticali (n°1 ogni 120 cm) e corrimano

descrizione

Pagina 128 di 129

u.m.

q.tà

Prezzo unitario

Totale

A) Materiale comprese spese generali (10%) e utile d'impresa (15%)

Fornitura di ringhiera in acciaio inox satinato, altezza 110 cm, costituita da montanti verticali (n° 1 ogni 120 cm) e corrimano, entrambi in acciaio inox tipo AISI 316 diametro 60 sp. 2mm, completa di tubi orizzontali passanti in acciaio inox AISI 316 di diametro 1 cm e tiranti in acciaio inox AISI 316 costituiti da fune di diametro 6 mm tipo 19 fili, di tenditori da un lato (uno ogni fune) e terminale a forcina fresato ribassato dall'altro. Il tutto per realizzare campate di ringhiera di lunghezza massima ml. 10,80. Si precisa che i montanti dovranno essere completi di "trombetta" sempre in acciaio, adeguatamente fissata per l'ottimale passaggio del cavo e/o tubo, compreso inoltre le paistre di fissaggio di ogni montante e il piatto coprigiunto diametro 120 sempre in acciaio satinato. Compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonché l'assistenza al fabbro per la sistemazione della struttura 25 Kg/ml

Kg	1	8,63	10,92 €
----	---	------	---------

Accessori, imballi, sfridi e trasporti

1	0,86	1,09 €
---	------	--------

A) Totale Materiale	12,00 €
---------------------	---------

B) Mano d'opera

Sommano	12,00 €
---------	---------