

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 005

Malta a presa rapida antiritiro per inghisaggio sacchi da 25 kg. Al Kg.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA '	PREZ.UNIT	TOTALE
Da listino	Materiali	Malta per inghisaggio	Kg	1	€ 0,86	€ 0,86
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Kg						€ 0,86
Spese generali 15%						€ 0,13
Utile d'impresa 10%						€ 0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 1,08

ANALISI PREZZO	
----------------	--

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 004

Controsoffitti in pannelli TIPO CELENIT AB di dimensioni 595x595 mm spessore 25 mm, bordi dritti cod. DT, appoggiati direttamente a struttura reticolare di sostegno composta da orditura primaria, formata da profili metallici portanti, sezione 24x38 mm, ad interasse 600 mm, e orditura secondaria formata da profili secondari, sezione 24x38 mm, posati ortogonalmente ad interasse 600 mm.

I profili T24 portanti saranno sospesi alla struttura di sostegno a mezzo di pendini ad occhiello chiuso, diametro 4 mm, posti ad interasse 800 mm, vincolati superiormente all'estremità dell'occhiello e inferiormente a mezzo di gancio a molla.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA '	PREZ.UNIT	TOTALE
M01002	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,3	€ 35,23	€ 10,57
M01004	Mano d'opera	Operaio comune n° 2	h	0,6	€ 29,72	€ 17,83
Noli	Attrezzature	Autocarro	h	0,01	€ 49,45	€ 0,49
Noli	Attrezzature	Attrezzi vari	h	0,3	€ 5,00	€ 1,50
Da listino	Materiali	Pannelli controsoffitto	mq	1	€ 18,00	€ 18,00
B73005	Materiali	Struttura in acciaio e tiranti	m	6	€ 0,67	€ 4,02
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 52,42
Spese generali 15%						€ 7,86
Utile d'impresa 10%						€ 5,24
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 65,52

ANALISI PREZZO

NP 003

Fornitura e posa in opera di corde in fibre di carbonio ad elevata resistenza (4.830 N/mm²) diametro 8 mm, lunghezza circa 50 cm (tipo MapeWrap C Fiocco della MAPEI S.p.A.).

Le corde dovranno essere poste in opera con la seguente procedura:

- realizzazione di fori di opportuno diametro e profondità;
- applicazione di primer epossidico (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI S.p.A.) mediante scovolino all'interno dei fori;
- taglio di porzioni di corda in fibra di carbonio (tipo MapeWrap C Fiocco della MAPEI S.p.A.) ed impregnazione di un estremo con resina epossidica bicomponente superfluida (tipo MapeWrap 21 della MAPEI S.p.A.), applicando della sabbia asciutta sulla superficie in modo da renderla ruvida;
- ad indurimento avvenuto, inserimento dei "fiocchi di ancoraggio" all'interno dei fori e fissaggio chimico a base di resina vinilestere certificato ETA Seismic performance C1 (tipo Mapefix VE SF della Mapei).
- apertura a ventaglio della restante porzione di corda in fibra di carbonio sul rinforzo applicato in precedenza e fissaggio della stessa utilizzando adesivo epossidico bicomponente di media viscosità (tipo MapeWrap 31 della MAPEI S.p.A.).

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT'	TOTALE
MO1002	Mano d'opera	Operaio specializzato n° 1	h	0,30	€ 35,23	€ 10,57
MO1004	Mano d'opera	Operaio comune n° 1	h	0,30	€ 29,72	€ 8,92
Noli	Attrezzature	Autocarro	h	0,01	€ 49,45	€ 0,49
Noli	Attrezzature	Attrezzi vari (Trapano)	h	0,1	€ 5,00	€ 0,50
Forniture	Forniture	Corde in fibra di carbonio tipo Mapewrap C Fiocco	ml.	0,55	€ 22,00	€ 12,10
Forniture	Forniture	Primer epossidico tipo Mapewrap Primer 1	Kg.	0,2	€ 23,90	€ 4,78
Forniture	Forniture	Resina epossidica tipo Mapewrap 21	Kg.	0,2	€ 24,40	€ 4,88
Forniture	Forniture	Fissaggio chimico tipo Mapefix VE SF	pz.	0,2	€ 14,20	€ 2,84
Forniture	Forniture	Adesivo epossidico tipo Mapewrap 31	Kg.	0,2	€ 25,00	€ 5,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al foro						€ 50,08
Spese generali 15%						€ 7,51
Utile d'impresa 10%						€ 5,01
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 62,60

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 002

Fornitura e posa in opera protetta di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad elevata resistenza ($\geq 4.900 \text{ N/mm}^2$), alto modulo elastico (252.000 N/mm^2) (tipo MapeWrap C UNI-AX della MAPEI S.p.A.) 300 g/mq h. 20 cm. per la realizzazione di cordolo di sommità, disposti in forma di anello chiuso. Il tessuto deve essere applicato garantendo una sovrapposizione delle fasce anulari di 20 cm in orizzontale.

L'applicazione dei tessuti dovrà essere eseguita mediante "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura:

- applicazione di primer epossidico (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI S.p.A.) al fine di consolidare la superficie per i successivi passaggi epossidici;
- successiva rasatura del sottofondo mediante stucco epossidico a consistenza tissotropica (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della MAPEI S.p.A.);
- impregnazione del tessuto a pie d'opera per il "sistema ad umido" (tipo MapeWrap 21 della MAPEI S.p.A.);
- spaglio di sabbia di quarzo asciutta a rifiuto sulla resina fresca (tipo Quarzo 1,2 della MAPEI S.p.A.) .

I tessuti in fibra di carbonio dovranno essere certificati e valutati secondo l'ente certificatore ICC Evaluation Service (ICBO/ICC ER-5558).

- applicazione di primer epossidico (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI S.p.A.) al fine di consolidare la superficie per i successivi passaggi epossidici;
- successiva rasatura del sottofondo mediante stucco epossidico a consistenza tissotropica (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della MAPEI S.p.A.);
- impregnazione del tessuto a pie d'opera per il "sistema ad umido" (tipo MapeWrap 21 della MAPEI S.p.A.);
- spaglio di sabbia di quarzo asciutta a rifiuto sulla resina fresca (tipo Quarzo 1,2 della MAPEI S.p.A.) .

I tessuti in fibra di carbonio dovranno essere certificati e valutati secondo l'ente certificatore ICC Evaluation Service (ICBO/ICC ER-5558).

[illegible]

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 001

Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci “armati”, nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste.

L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente.

Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci “armati”, realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta.

Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385.

Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rfinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.

Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci “armati”, nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste.

L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente.

Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci “armati”, realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta.

Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385.

Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rfinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.

Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci “armati”, nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste.

L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente.

Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci “armati”, realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta.

Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385.

Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rfinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.

Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci “armati”, nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste.

L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente.

Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci “armati”, realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta.

Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385.

Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rfinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.

Fornitura e posa in opera di malta per intonaci e da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calceidraulica naturale composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo MapeWall Intonaca & Rinforza della MAPEI S.p.A. o similare), abbinata a reti di rinforzo, per realizzare intonaci “armati”, nel consolidamento e rinforzo di murature deboli meccanicamente in pietra, mattoni, tufo e miste.

L'applicazione dell'intonaco strutturale dovrà essere effettuata, previa adeguata preparazione del supporto (spazzolatura da computarsi con la voce di rimozione intonaco), su supporto pulito, sano e compatto, privo di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. Effettuare l'idrolavaggio della superficie al fine di rimuovere qualsiasi materiale e sostanza che possa pregiudicare l'adesione dei prodotti che verranno impiegati successivamente.

Nel caso in cui si debbano applicare degli intonaci “armati”, realizzare dei fori orizzontali, con diametro 16-18 mm, in un numero di 5 fori/m2, per una profondità pari a 25 cm e posizionare all'interno di ciascun foro dei listelli di legno sporgenti di diametro e lunghezza adeguati. Tali elementi serviranno per individuare più facilmente il foro, dopo l'applicazione del primo strato di malta.

Successivamente applicare a cazzuola o a macchina con intonacatrice a miscelazione continua, sull'intera superficie, ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza, partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità. Rimuovere i listelli di legno, precedentemente inseriti nei fori e posizionare in maniera diffusa la rete strutturale Mapenet EM 40, rete in fibra di vetro alcali resistente A.R. pre-impregnata (FRP), ad elevata resistenza, garantendo una sovrapposizione pari a circa 15 cm. Fissare i connettori a "L" Mapenet EM Connector, mediante fissaggio chimico Mapefix EP 385.

Applicare un secondo strato di ca. 2 cm di MapeWall Intonaca & Rinforza. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con lo stesso prodotto. Rfinire la superficie dell'intonaco con frattazzino di spugna leggermente inumidito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA '	PREZ.UNIT	TOTALE
M01002	Mano d'opera	Operaio specializzato n° 1	h	0,13	€ 35,23	€ 4,58
M01004	Mano d'opera	Operaio comune n° 2	h	0,24	€ 29,72	€ 7,13
Noli	Attrezzature	Autocarro	h	0,01	€ 49,45	€ 0,49
Noli	Attrezzature	Attrezzi vari (Trapano)	h	0,1	€ 5,00	€ 0,50
Noli	Attrezzature	Idropulitrice	h	0,01	€ 5,00	€ 0,05
Noli	Attrezzature	Intonacatrice	h	0,1	€ 18,75	€ 1,88
Forniture	Materiale	Malta tipo Mapewall intonaca e rinforza	Kg.	63,5	€ 0,26	€ 16,51
Forniture	Materiale	Rete tipo Mapenet EM 40	mq.	1	€ 12,80	€ 12,80
Forniture	Materiale	Fissaggio tipo Mapefix EP 385	car.	0,25	€ 25,75	€ 6,44
Forniture	Materiale	Connettori tipo EM Connector	pz.	4	€ 3,00	€ 12,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 62,38
Spese generali 15%						€ 9,36
Utile d'impresa 10%						€ 6,24
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 77,97