

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO

COMUNI DI MIASINO E AMENO (NO)



PROGETTO ESECUTIVO

00	PRIMA EMISSIONE	4 SETTEMBRE 2020	
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	CONTROLLATO / APPROVATO
00		DICEMBRE 2020	REVISIONE 01
REV.	SUPPORTO AL R.U.P. Arch. Roberta Romeo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra Beltramo	SCALA: /

CASTELLO - STRUTTURE - LOTTO 1 ANALISI PREZZI

AP.ST.

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

STUDIO PESSION ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession

STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio

STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Marco Lazzerini

PROGETTI VERDI DARIO GRUA - Agr. Dario Grua

Arch. Daniela Viviani



Giorgio Montiglio

Sandra Viviani



Committente :

REGIONE PIEMONTE

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO (NO)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI NUOVI PREZZI

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP01-STR	Oneri e corrispettivi per diritti di discarica o per smaltimento mediante ditte autorizzate.				
	ANNULLATO E SOSTITUITO DA NUOVO LISTINO REGIONE PIEMONTE "SEZIONE 29 - CONFERIMENTO A IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO" EDIZIONE 2020.	mc	0,00	0,00	€ -
NP02-STR	Fornitura e posa in opera di giunti strutturali tra i nuovi solai a piano rialzato, primo e secondo ed i solai esistenti, compresi i corpi giunti e tutti i materiali e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Il presente nuovo prezzo è stato composto al fine di ottenere il prezzo a metro lineare del giunto. E' stato analizzato un giunto di lunghezza m 5,50.</i>				
	<i>Voce n. 2 da listino DEI - Prezzi informativi dell'edilizia - Aprile 2018 già comprensiva di utili e spese generali</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
1	01.P09.A10.030 - Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore - densità 30 kg/m³, senza marginatura a battente	mq	3,05	1,05	€ 3,21
2	LISTINO DEI - Voce B43242.b - Giunto in ottone (si considera di mettere N. 2 coprigiunti)	m	11,00	13,90	€ 152,90
	TOTALE COSTO				€ 156,11
	SPESE GENERALI (già compresi) 0,00%				€ -
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 0,00%				€ -
	TOTALE 1			cad	€ 156,11
3	MANODOPERA - Operaio specializzato	h	1,50	28,63	€ 42,95
	TOTALE COSTO				€ 42,95
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 6,44
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 4,94
	TOTALE 2			cad	€ 54,33
	TOTALE GIUNTO			cad	€ 210,43
	NUOVO PREZZO			m	€ 38,26
NP03-STR	Rinforzo di murature esistenti eseguito previa rimozione attenta e puntuale dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, a mano o mediante mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e preparazione finale della superficie da rinforzare, posa in opera di due strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti nella muratura mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, per uno spessore minimo 4 cm, rasatura finale con malta a base di calce idrata. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Il presente nuovo prezzo è stato composto al fine di ottenere il prezzo a metro quadrato di intervento. Si analizza una superficie di 10 mq. Per i materiali sono stati impiegati prezzi di mercato forniti da primaria ditta.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
1	MATERIALI				
	- rete in fibra di vetro in doppio strato	mq	20,00	22,00	€ 440,00
	- malta a base di calce priva di cemento spessore cm 4	kg	720,00	0,32	€ 230,40
	- malta a base di calce priva di cemento per rasatura finale spessore 2 mm	kg	28,00	0,68	€ 19,04
	- connettori per fissaggio reti	m	8,00	10,00	€ 80,00
2	MANODOPERA - Operaio specializzato	h	12,00	28,63	€ 343,56
	TOTALE COSTO				€ 1.113,00
	TOTALE COSTO A MQ				€ 111,30
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 16,70
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 12,80
	NUOVO PREZZO			mq	€ 140,79

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP04-STR	Fornitura e posa in opera di catene interne alla muratura per il consolidamento strutturale. Sono compresi: la creazione del foro di passaggio di idoneo diametro mediante carotaggio; l'inserimento della catena di diametro mm 32, in acciaio inossidabile nervato AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione minimi pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm²; il posizionamento dei piatti di testata in acciaio inox di dimensioni mm 300x300x30 (capo chiave); il serraggio con chiave dinamometrica; l'esecuzione del getto di riempimento/allettamento con malta di calce; ogni altro onere e manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Le voci utilizzate per la composizione del presente nuovo prezzo sono estratte dai listini della Regione Piemonte - Edizione 2020 impiegati per la redazione del computo metrico pertanto spese generali e utili d'impresa sono già compresi.</i>				
	<i>Il presente nuovo prezzo è stato composto al fine di ottenere il prezzo a metro lineare delle catene. Si analizza una catena di lunghezza media pari a m 7,00.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 02.P02.A12.010 - Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	cad	7,00	79,03	€ 553,21
	2 01.P12.A15.005 - Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale - Acciaio AISI 304L	kg	47,29	3,74	€ 176,86
	3 01.P12.E25.010 - Profilati in acciaio inox - Tipo normale - Piastre e bulloni	kg	42,97	3,66	€ 157,27
	4 01.A04.A10.005 - Malta di calce per murature (confezionata con m ³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m ³ 1 di sabbia) - Idraulica	mc	0,022	121,42	€ 2,61
	TOTALE COSTO				€ 889,95
	SPESE GENERALI (già compresi) 0,00%				€ -
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 0,00%				€ -
	TOTALE 1			cad	€ 889,95
	5 Operaio specializzato per inserimento catene / posizionamento testate / serraggio con chiave dinamometrica / getto malta di allettamento	h	5,50	28,63	€ 157,47
	6 Nolo chiave dinamometrica	g.	0,33	6,50	€ 2,17
	7 Nolo pompa per getto malta	g.	0,33	25,00	€ 8,33
	TOTALE COSTO				€ 167,97
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 25,19
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 19,32
	TOTALE 2			cad	€ 212,48
	TOTALE CATENA			cad	€ 1.102,43
	NUOVO PREZZO			m	€ 157,49

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP05-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza della nuova apertura della C.T. a piano seminterrato costituito da n. 3 profili in acciaio zincato HEA200 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: le inserterie metalliche di collegamento, le tavelle orizzontali di chiusura, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonchè tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Le voci utilizzate per la composizione del presente nuovo prezzo sono estratte dai listini della Regione Piemonte - Edizione 2020 impiegati per la redazione del computo metrico pertanto spese generali e utili d'impresa sono già compresi.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 01.A18.A10.010 - Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie - In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	317,81	2,46	€ 781,80
	2 01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili - In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	317,81	2,82	€ 896,21
	3 01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione - Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	317,81	0,82	€ 260,60
	4 01.P04.C30.005 - Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1	mq	2,12	8,24	€ 17,43
	5 01.A04.A10.005 - Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) - Idraulica	mc	0,65	121,42	€ 79,33
	6 02.P10.C45.010 - Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi	mc	0,65	98,98	€ 64,67
	7 01.A10.A20.025 - Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso - Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	mq	1,25	32,03	€ 40,04
	8 01.P12.E25.010 - Profilati in acciaio inox - Tipo normale - Rete portaintonaco	kg	3,75	3,66	€ 13,74
	9 02.P55.N05.010 - Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	1,25	3,62	€ 4,53
	10 02.P35.H45.010 - Rivestimento di muratura esistente con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 5	mq	1,25	46,39	€ 57,99
	TOTALE COSTO				€ 2.216,33
	SPESE GENERALI (già compresi) 0,00%				€ -
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 0,00%				€ -
	TOTALE 1			cad	€ 2.216,33
	11 Operaio specializzato posa in opera tavelloni	h	0,50	28,63	€ 14,32
	TOTALE COSTO				€ 14,32
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 2,15
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 1,65
	TOTALE 2			cad	€ 18,11
	NUOVO PREZZO			cad	€ 2.234,44

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP06-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza dalla nuova apertura del vano scala a piano rialzato costituito da n. 2 profili in acciaio zincato HEA140 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: il taglio nella muratura, le inserterie metalliche di collegamento tra i profili, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Le voci utilizzate per la composizione del presente nuovo prezzo sono estratte dai listini della Regione Piemonte - Edizione 2020 impiegati per la redazione del computo metrico pertanto spese generali e utili d'impresa sono già compresi.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 01.A02.B20.035 - Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione - Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10	mc	0,083	959,09	€ 79,50
	2 01.A18.A10.010 - Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie - In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	99,72	2,46	€ 245,32
	3 01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili - In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	99,72	2,82	€ 281,22
	4 01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione - Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	99,72	0,82	€ 81,77
	5 01.A04.A10.005 - Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) - Idraulica	mc	0,083	121,42	€ 10,07
	6 02.P10.C45.010 - Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi	mc	0,083	98,98	€ 8,21
	7 01.A10.A20.025 - Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso - Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	mq	0,80	32,03	€ 25,62
	8 01.P12.E25.010 - Profilati in acciaio inox - Tipo normale - Rete portaintonaco	kg	2,40	3,66	€ 8,78
	9 02.P55.N05.010 - Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	0,80	3,62	€ 2,90
	10 02.P35.H45.010 - Rivestimento di muratura esistente con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 5	mq	0,80	46,39	€ 37,11
	TOTALE COSTO				€ 780,50
SPESE GENERALI (già compresi)		0,00%			€ -
UTILI D'IMPRESA (già compresi)		0,00%			€ -
NUOVO PREZZO				cad	€ 780,50

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP07-STR	Esecuzione di architrave metallico in corrispondenza dall'apertura nella muratura a piano terzo, costituito da n. 2 profili in acciaio zincato HEA200 inseriti nella muratura portante. Sono compresi: il taglio della muratura, i puntelli di sostegno in fase di esecuzione, le inserterie metalliche di collegamento tra i profili, le tavole di chiusura orizzontali, la malta di allettamento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Le voci utilizzate per la composizione del presente nuovo prezzo sono estratte dai listini della Regione Piemonte - Edizione 2020 impiegati per la redazione del computo metrico pertanto spese generali e utili d'impresa sono già compresi.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 01.A02.B20.035 - Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione - Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10	mc	0,440	959,09	€ 422,00
	2 02.P02.A22.010 - Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza.	mq	1,70	83,28	€ 141,58
	3 01.A18.A10.010 - Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie - In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	345,35	2,46	€ 849,55
	4 01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili - In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	345,35	2,82	€ 973,88
	5 01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione - Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	345,35	0,82	€ 283,18
	6 01.P04.C30.005 - Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1	mq	1,76	8,24	€ 14,46
	7 01.A04.A10.005 - Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) - Idraulica	mc	0,44	121,42	€ 53,42
	8 02.P10.C45.010 - Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi	mc	0,44	98,98	€ 43,55
	9 01.A10.A20.025 - Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso - Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	mq	2,46	32,03	€ 78,79
	10 01.P12.E25.010 - Profilati in acciaio inox - Tipo normale - Rete portaintonaco	kg	7,39	3,66	€ 27,04
	11 02.P55.N05.010 - Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	2,46	3,62	€ 8,91
	12 02.P35.H45.010 - Rivestimento di muratura esistente con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 5	mq	2,46	46,39	€ 114,12
	TOTALE COSTO				€ 3.010,48
	SPESE GENERALI (già compresi) 0,00%				€ -
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 0,00%				€ -
	TOTALE 1			cad	€ 3.010,48
	13 Operaio specializzato posa in opera tavelloni	h	0,50	28,63	€ 14,32
	TOTALE COSTO				€ 14,32
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 2,15
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 1,65
	TOTALE 2			cad	€ 18,11
	NUOVO PREZZO			cad	€ 3.028,59

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP08-STR	Interventi strutturali nelle murature esistenti per la realizzazione dei passaggi impiantistici comprendenti il taglio nella muratura, l'inserimento di profilati in acciaio zincato di idonee dimensioni, le tavelle di chiusura orizzontali, il getto riempimento e le tavelline verticali di chiusura laterale, nonché tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Le voci utilizzate per la composizione del presente nuovo prezzo sono estratte dai listini della Regione Piemonte - Edizione 2020 impiegati per la redazione del computo metrico pertanto spese generali e utili d'impresa sono già compresi.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 01.A02.B20.005 - Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione - Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	mc	0,409	466,08	€ 190,81
	2 01.A18.A10.010 - Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una riprese di antiruggine, escluse le sole opere murarie - In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	139,67	2,46	€ 343,59
	3 01.A18.A20.005 - Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili - In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	139,67	2,82	€ 393,87
	4 01.A18.G00.015 - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione - Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	139,67	0,82	€ 114,53
	5 01.P04.C30.005 - Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1	mq	0,53	8,24	€ 4,33
	6 01.A04.A10.005 - Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) - Idraulica	mc	0,15	121,42	€ 18,70
	7 02.P10.C45.010 - Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi	mc	0,15	98,98	€ 15,24
	8 01.A10.A20.025 - Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso - Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	mq	0,80	32,03	€ 25,62
	9 01.P12.E25.010 - Profilati in acciaio inox - Tipo normale - Rete portaintonaco	kg	2,40	3,66	€ 8,79
	10 02.P55.N05.010 - Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	mq	0,80	3,62	€ 2,90
	11 02.P35.H45.010 - Rivestimento di muratura esistente con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 5	mq	0,80	46,39	€ 37,11
	TOTALE COSTO				€ 1.155,49
	SPESE GENERALI (già compresi) 0,00%				€ -
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 0,00%				€ -
	TOTALE 1			cad	€ 1.155,49
	12 Operaio specializzato posa in opera tavelloni	h	0,15	28,63	€ 4,29
	TOTALE COSTO				€ 4,29
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 0,64
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 0,49
	TOTALE 2			cad	€ 5,43
	NUOVO PREZZO			cad	€ 1.160,93
NP09-STR	Consolidamento di volta in muratura esistente eseguito previa pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione attenta e puntuale di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, posa in opera di due strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, rasatura finale. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Per i materiali sono stati impiegati prezzi di mercato forniti da primaria ditta.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 MATERIALI				
	- rete in fibra di vetro in doppio strato	mq	72,00	22,00	€ 1.584,00
	- malta a base di calce priva di cemento spessore cm 6	kg	3.888,00	0,32	€ 1.244,16
	- connettori per fissaggio reti	m	28,80	10,00	€ 288,00
	2 MANODOPERA - Operaio specializzato	h	160,00	28,63	€ 4.580,80
	TOTALE COSTO				€ 7.696,96
	SPESE GENERALI (già compresi) 15,00%				€ 1.154,54
	UTILI D'IMPRESA (già compresi) 10,00%				€ 885,15
	NUOVO PREZZO			a.c.	€ 9.736,65

Voce N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO [€/U.M.]	TOTALE
NP10-STR	Rimozione del controsoffitto esistente nei locali 18 e 19a a piano rialzato per la realizzazione del rinforzo strutturale della parete. E' compreso l'accattastamento in cantiere del materiale per il successivo ripristino.				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 MANODOPERA - Operaio qualificato	h	4,00	26,55	€ 106,20
	TOTALE COSTO				€ 106,20
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 15,93
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 12,21
	NUOVO PREZZO			a.c.	€ 134,34
NP11-STR	Rinforzo di murature esistenti eseguito previa rimozione attenta e puntuale dell'intonaco esistente fino al vivo della muratura, a mano o mediante mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e preparazione finale della superficie da rinforzare, posa in opera di tre strati di rete in fibra di vetro, con resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039) minima 1700 MPa, fissati con idonei connettori precedentemente inseriti nella muratura mediante microperforazioni iniettate con resine epossidiche, umidificazione della muratura con l'accortezza di evitare la saturazione, applicazione, con la tecnica a spruzzo, di malta a base di calce, tixotropica, conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione minima M15, resistenza al fuoco Classe A1, per uno spessore max 6 cm, rasatura finale con malta a base di calce idrata. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera del dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Il presente nuovo prezzo è stato composto al fine di ottenere il prezzo a metro quadrato di intervento. Si analizza una superficie di 10 mq. Per i materiali sono stati impiegati prezzi di mercato forniti da primaria ditta.</i>				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 MATERIALI				
	- rete in fibra di vetro in triplo strato	mq	30,00	22,00	€ 660,00
	- malta a base di calce priva di cemento spessore cm 6	kg	1080,00	0,32	€ 345,60
	- malta a base di calce priva di cemento per rasatura finale spessore 2 mm	kg	28,00	0,68	€ 19,04
	- connettori per fissaggio reti	m	15,00	10,00	€ 150,00
	2 MANODOPERA - Operaio specializzato	h	16,00	28,63	€ 458,08
	TOTALE COSTO				€ 1.632,72
	TOTALE COSTO A MQ				€ 163,27
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 24,49
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 18,78
	NUOVO PREZZO			mq	€ 206,54
NP12-STR	Rimozione del controsoffitto esistente nel locale n. 24 (veranda) a piano rialzato per la realizzazione del nuovo controsoffitto a membrana.				
	<i>Il costo orario della manodopera utilizzato è stato desunto dai costi indicati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con il Decreto n. 26 del 22 maggio 2020 per la Provincia di Novara.</i>				
	1 MANODOPERA - Operaio qualificato	h	32,00	26,55	€ 849,60
	TOTALE COSTO				€ 849,60
	SPESE GENERALI 15,00%				€ 127,44
	UTILI D'IMPRESA 10,00%				€ 97,70
	NUOVO PREZZO			a.c.	€ 1.074,74

ALLEGATI I GIUSTIFICATIVI PER I NUOVI PREZZI NP03-STR, NP09-STR, NP11-STR.

Studio Montiglio - Info

Da: Francesco Macchiagodena <macchiagodenafrancesco@gmail.com>
Inviato: giovedì 19 dicembre 2019 12:14
A: Ing. Giorgio Montiglio di Dante
Oggetto: Soluzioni intervento prodotti BASF
Allegati: Riepilogo Soluzioni.docx; BASF-MasterBrace P 3500 lug_2016.pdf; BASF-MasterBrace SAT 4500 lug_2016.pdf; BASF-MasterBrace BAR Gen_2018.pdf; BASF-MasterBrace NET Mag_2016.pdf; BASF-MasterEmaco P 225 mag_2016.pdf; BASF-MasterBrace FIB gen_2019.pdf; BASF-MasterEmaco S 280 TIX set_2019.pdf; BASF-MasterEmaco S 285 TIX Ott_2018.pdf; BASF-MasterEmaco S 286 FR Ott_2018.pdf; BASF-MasterProtect 100 NET e 100 CON nov_2019.pdf; masterbrace bar 8 cfs.doc; masterbrace fib 300 50 cfs.doc; masterbrace con 12 cfs.doc; masterbrace net 240 100 gf con masteremaco s 280 tix.doc; masteremaco p 225.doc; masterbrace net 240 100 gf con masteremaco s 285 tix.doc; masteremaco s 285 tix.doc; masteremaco s 286 fr.doc; basf_referenza palazzo butera_palermo.pdf

Salve Ing. Montiglio,

come concordato telefonicamente ho realizzato un breve riassunto contenente le varie opzioni di intervento elencando i prezzi di listino dei singoli componenti.

Allego le schede tecniche e le voci di capitolato.
Rimango a disposizione per eventuali chiarimenti.

Buona lavoro.



Macchiagodena Francesco
Tecnico Commerciale BASF
Tel. 3395094414
Email: macchiagodenafrancesco@gmail.com

Prima opzione:

Utilizzo di Malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, fibrorinforzata, senza utilizzo di rete

MasterEmaco S 286 FR

Oppure con utilizzo di rete a maglia larga

MasterEmaco S 286 FR + MasterProtect 100 NET (consiglio maglia 10x10 cm) + connettori

Seconda Opzione:

Utilizzo di Malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento + rete

MasterEmaco S 285 TIX o S 280 TIX + MasterProtect 100 NET maglia 5x5 cm o MasterBrace NET 240/100 GF in fibra di vetro maglia 25x25 mm + connettori. In presenza di supporti particolarmente assorbenti effettuare rinzafo con MasterEmaco P 225

Prima Opzione Rinforzo volta:

Utilizzo di Malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento con e senza rete:

MasterEmaco S 285 TIX + MasterBrace NET 240/100 GF oppure

MasterEmaco S 286 FR + connettori

Seconda Opzione Rinforzo volta:

Utilizzo del Sistema MasterBrace con tessuto unidirezionale in fibra di carbonio

Primer MaterBrace P 3500 + Tessuto MasterBrace FIB 300 + Adesivo MasterBrace SAT 4500 + connettori.

Tutti i prodotti citati della linea MasterEmaco appartengono alla vecchia dicitura Albaria.

Prezzi di Listino dei prodotti Elencati:

MasterEmaco S 285 FR	€/kg 1,16
MasterEmaco S 286 TIX	€/kg 0,82
MasterEmaco S 280 TIX	€/kg 0,32
MasterEmaco P 255	€/kg 1,05
MasterProtect 100 NET 5x5 cm	€/mq 15,50
MasterProtect 100 NET 10x10 cm	€/mq 23,00
MasterBrace Net 240/100 GF 25x25 mm	€/mq 22,00
MasterBrace CON 12 CFS	€/m 25,20
MasterBrace P 3500	€/kg 30,10
MasterBrace FIB 300 50 CFS	€/mq 67,00
MasterBrace SAT 4500	€/kg 29,40



Listino 2019

Valido dal 1/1/2019 al 31/12/2019



RASATURE



MasterEmaco ADH 290



Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
1,22 kg/m ² spes. 1 mm	sacco 25 kg pallet 1400 kg	A	54223017	Kg	N.A.	0,80

Prezzo per sacco da 25 Kg € 20,00

Adesivo rasante per sistemi d'isolamento "a cappotto" utilizzabile anche come rasante universale fine a base cementizia.

CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco ADH 290 è indicato per rasature (3 - 5 mm) su intonaci e muratura, sia in verticale sia sopraelevata, incollaggio e rasatura con rete in fibra di vetro di lastre isolanti in polistirene espanso, polistirene estruso, poliuretano espanso, fibre minerali, sughero e sistemi a cappotto e come strato finale sottile in seconda mano in caso di finitura con pittura. È applicabile sia manualmente con cazzuola americana che utilizzando una macchina spruzzatrice. MasterEmaco ADH 290 è applicabile sia in ambienti esterni sia interni.

CARATTERISTICHE

- permeabile al vapore
- idrofobizzato
- fibro rinforzato
- rifinibile con fratazzo di spugna



MasterEmaco N 215 FC

Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
1,4 kg/m ² spes. 1 mm	sacco 25 kg pallet 1400 kg	A	57587561	Kg	N.A.	0,68

Prezzo per sacco da 25 Kg € 17,00

Malta premiscelata di colore bianco, di calce idrata, idrorepellente ed altamente traspirante, indicata per stabilire millimetriche di intonaci interni ed esterni.

CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco N 215 FC rappresenta la rasatura ideale di MasterEmaco N 275 TIX (e degli intonaci in genere ad eccezione di quelli di gesso) sul quale applicare e far esaltare finiture altamente traspiranti. Date le sue caratteristiche di impermeabilità all'acqua, di candida colorazione e di fine granulometria può essere utilizzato anche come finitura a vista.

CARATTERISTICHE

- assenza di cemento
- bassissimo contenuto di sali non contribuisce ai fenomeni di degrado chimico-fisico legato alla formazione e cristallizzazione dei sali stessi
- elevata permeabilità al vapore d'acqua
- impermeabilità all'acqua
- elevata adesione al supporto



MALTE DA INIEZIONE



MasterInject 222

Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
1,35 Kg per lt di boiacca fluida	sacco 20 Kg pallet 1200 Kg	A	50501376	Kg	N.A.	0,94

Prezzo per sacco da 20 Kg € 18,80

Boiacca, di calce pozzolanica PRIVA DI CEMENTO, di colore nocciola chiaro, per le iniezioni di consolidamento delle murature.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- paramenti murari
- volte ed archi
- fondazioni

CARATTERISTICHE

- assenza di cemento
- bassissimo contenuto di sali non contribuisce ai fenomeni di degrado chimico-fisico legato alla formazione e cristallizzazione dei sali stessi
- elevata finezza, fluidità e ritenzione d'acqua
- eccellente mantenimento della lavorabilità
- bassissimo calore di idratazione
- prestazioni meccaniche del tutto idonee per il consolidamento di murature
- elevata permeabilità al vapore d'acqua



MALTE STRUTTURALI



MasterEmaco S 285 TIX

Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
17,8 Kg/m ² per cm di spessore	sacco 25 Kg pallet 1500 Kg	A	50392058	Kg	N.A.	0,82

Prezzo per sacco da 25 Kg € 20,50

Malta da muratura, di calce pozzolanica PRIVA DI CEMENTO, ad alta resistenza, di colore chiaro, premiscelata, applicabile a cazzuola, spruzzo o per collaggio.

CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterEmaco S 285 TIX grazie alla sua elevata resistenza meccanica, pur essendo una malta di calce priva di cemento, viene utilizzata per il consolidamento di strutture in muratura:

- lastre armate
- ringrosso di volte
- allettamenti per fondazioni di cortine murarie o per opere in genere che necessitano di malte da muratura ad alta resistenza
- giunti armati

CARATTERISTICHE

- risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 998/2 ed è certificato con marcatura CE.
- assenza di cemento
- elevate prestazioni meccaniche
- elevata adesione alla muratura
- bassissimo contenuto di sali idrosolubili
- versatilità e semplicità applicativa
- elevata permeabilità al vapore d'acqua
- basso assorbimento capillare
- nessuna reazione al fuoco



LAMINE



MasterBrace LAM

Confezione / Unità di vendita*	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
LAM 50/1,4 - larghezza 5 cm spess. 1,4 mm - rotolo da 50 m	A	45209593	ml	N.A.	44,00
LAM 50/1,4 CFH - larghezza 5 cm spess. 1,4 mm - rotolo da 50 m	C	45209752	ml		48,00
LAM 100/1,4 CFS - larghezza 10 cm spess. 1,4 mm - rotolo da 100 m	A	45209595	ml		71,00

* disponibili su richiesta tagli a misura con sovrapprezzo e tempi di consegna da definire

**Lamine di carbonio ad alta resistenza.
Approvato con C.I.T.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

È particolarmente indicato per:

- rinforzo a flessione di travetti in latero-cemento
- rinforzo a flessione di travi o pilastri sottili in calcestruzzo armato
- rinforzo a flessione di travi in legno

CARATTERISTICHE

Ai fini del rinforzo di strutture inflesse con elementi resistenti in zona tesa (placcaggio), MasterBrace LAM consente di sostituire, con materiali estremamente leggeri e facili da porre in opera, la tradizionale tecnica del placcaggio con piastre d'acciaio (beton plaqué) e di:

- aumentare la capacità portante (ad esempio riqualifica strutturale a seguito di una variazione d'esercizio)
- incrementare la resistenza alla fatica
- di velocizzare la manutenzione e di ridurne i costi

RETI



MasterBrace NET

Confezione / Unità di vendita*	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
Reti in vetro					
NET 240/100 FG (maglia 25x25 mm)	A	45210149	m²	N.A.	22,00
Reti in carbonio					
NET 200/100 CFS (maglia 15x15 mm)	A	45209594	m²	N.A.	51,00

**Rete bidirezionale in fibra di carbonio o vetro alcali resistente,
per rinforzi di strutture in muratura e calcestruzzo.**

CAMPI DI APPLICAZIONE

Viene utilizzato per l'ancoraggio ed il trasferimento di sollecitazioni dal piano di rinforzo e la struttura rinforzata, ad esempio su strutture in muratura o in calcestruzzo

CARATTERISTICHE

- estrema leggerezza
- elevata resistenza a trazione (più elevata dei trefoli di acciaio armonico)
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini, i cloruri e i solfati
- ottima adesione alla matrice cementizia, di calce, resinosa

BARRE



MasterBrace BAR GF

Conf. / Unità di vendita*	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
MasterBrace barre da 12 m in vetro dritta - diametro 12 mm	C	45210533	m	N.A.	10,30
MasterBrace barre da 12 m in vetro dritta - diametro 16 mm	C	45213467	m		11,00
MasterBrace connettore a "L" in vetro diam 10x15 cm	C	45212534	pz		4,90
MasterBrace barra in vetro piegata su disegno del cliente (staffa) - diametro 12 mm	C	45210532	m		16,80

* disponibili su richiesta tagli a misura con sovrapprezzo e tempi di consegna da definire

Barra pultrusa in fibra di vetro, ad alta resistenza e ad aderenza migliorata

CAMPI DI APPLICAZIONE

È indicato particolarmente per il rinforzo a flessione di strutture in cemento armato o muratura, consentendo in zona tesa di sostituire, con un materiale estremamente leggero e di piccolo diametro la tradizionale tecnica dell'integrazione con armature metalliche.

CARATTERISTICHE

- estrema leggerezza
- elevata resistenza a trazione
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo
- ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina



MasterBrace BAR CFS

Conf. / Unità di vendita*	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
MasterBrace barre da 12 m in carbonio dritta - diametro 8 mm	A	45209686	m	N.A.	30,40
MasterBrace barre da 12 m in carbonio dritta - diametro 10 mm	C	45209778	m		36,80

* disponibili su richiesta tagli a misura con sovrapprezzo e tempi di consegna da definire

Barra pultrusa in fibra di carbonio, ad alta resistenza e ad aderenza migliorata

CAMPI DI APPLICAZIONE

È indicato particolarmente per il rinforzo a flessione di strutture in cemento armato o muratura, consentendo in zona tesa di sostituire, con un materiale estremamente leggero e di piccolo diametro (diametro esterno ≥ 8 mm) la tradizionale tecnica dell'integrazione con armature metalliche.

CARATTERISTICHE

- estrema leggerezza
- elevata resistenza a trazione
- eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo
- ottima adesione alla matrice cementizia espansiva o di resina

CONNETTORI



MasterBrace CON

	Conf. / Unità di vendita*	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
MasterBrace CON 12 CFS	connettore in carbonio diametro 12 mm rotoli da 10 mt	A	45209759	m	N.A.	25,20
MasterBrace CON 10 GF	connettore in vetro diametro 10 mm rotoli da 10 mt	A	45209591	m	N.A.	10,00

Connettore in filato di carbonio e vetro, diametro 10 e 12 mm.

CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterBrace CON è utilizzato per effettuare connessioni strutturali tra strutture esistenti (in particolare in muratura quali volte ed archi) e rinforzi realizzati con tessuti o reti in FRP.

CARATTERISTICHE

- disponibile nelle versioni con diametro 10 e 12 mm
- pratica confezione che ne permette un semplice e rapido utilizzo

ADESIVI STRUTTURALI - INCOLLAGGIO LAMINATI



MasterBrace ADH 4000

	Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
Vedi scheda tecnica		A: secchio 4,46 kg	A	52831396	kg	A: 9,III 3082	15,10
		B: secchio 0,54 kg*	A	52831487	kg	B: 8,III 2735	15,10
		A + B: 5 kg	C	--	kg		15,10

* ordine minimo scatola da 2 kg (2 confezioni per scatola) e multipli

Adesivo tixotropico privo di solventi, per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura ed incollaggi del sistema MasterBrace LAM.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- applicazione del sistema di rinforzo MasterBrace LAM
- incollaggi di elementi in calcestruzzo, metallo, legno, pietra e molti altri materiali da costruzione in combinazione tra loro
- rasature e regolarizzazioni di superfici
- stuccature di vespai
- sigillatura di fessure da iniettare con MasterInject 1360

CARATTERISTICHE

- eccellente adesione: tale requisito, garantito anche dalla assenza di solvente, consente di ottenere la monoliticità con il supporto
- elevate prestazioni meccaniche sia a compressione che a trazione
- dielettricità: (c.a 1012 m) proprietà indispensabile per l'isolamento da correnti vaganti o dalle dispersioni
- resistenza ai più comuni acidi, alcali, solventi ed idrocarburi

ADESIVI STRUTTURALI - IMPREGNAZIONE TESSUTI



MasterBrace SAT 4500

	Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
da 1 a 1,4 kg/m²		A: secchio 3,81 kg	C	50636093	kg	A: 9,III 3082	29,40
		B: secchio 1,19 kg	C	57223186	kg	B: 8,III 2735	29,40
		A + B: 5 kg	--	--	kg		29,40

Adesivo a base epossidica del sistema MasterBrace FIB.

CAMPI DI APPLICAZIONE

È un prodotto bicomponente a base epossidica, ad alto contenuto di solidi, indicato per garantire l'impregnazione e l'adesione al supporto di MasterBrace FIB per tutti i tipi di supporto per i quali MasterBrace può essere applicato (calcestruzzo, muratura, legno, pietra naturale, ecc).

ADESIVI STRUTTURALI - PRIMER



MasterBrace P 3500

	Consumo	Conf. / Unità	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
0,2 kg/m²		A: secchio 3,9 kg	A	57222974	kg	A: 9,III 3082	30,10
		B: secchio 1,1 kg	A	57223080	kg	B: 8,III 2735	30,10
		A + B: 5 kg	A	--	kg		30,10

Primer a base epossipoliamicina del sistema MasterBrace.

CAMPI DI APPLICAZIONE

È indicato come consolidante e promotore di adesione per tutti i tipi di supporto (ad eccezione dell'acciaio per il quale non è necessario alcun intervento di priming) per i quali MasterBrace può essere applicato (calcestruzzo, muratura, legno, pietra naturale, ecc).

ACCESSORI

Roller

Confezione / Unità di vendita	CI	Cod.	UM	ADR ONU	€/UM
--	A	45209746	EA	N.A.	55,00

Rullo frangibolle per l'applicazione delle fibre MasterBrace FIB.

Studio Montiglio - Info

Da: Marco Bosis <marco.bosis@kimia.it>
Inviato: venerdì 19 giugno 2020 17:44
A: 'Studio Montiglio - Info'; gianfrancorossi1@tiscali.it
Oggetto: R: RICHIESTA OFFERTA PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE MURATURE
Allegati: it-kimitech-epoxy-ctr.pdf; it-kimitech-plug-vr.pdf; it-kimitech-wallmesh-hr.pdf; it-kimitech-wallmesh-mr.pdf; it-basic-malta-m15.pdf; it-basic-malta-m15-f.pdf

Egregi ingg. Montiglio e Fasana,
 come da accordi intercorsi di seguito incidenze da capitolato del ciclo d'intonacatura armata a base calce con rete in fibra di vetro.

Cicli d'intonacatura armata							
superficie da trattare	260	m ²					
INCIDENZA CON RETE STRUTTURALE WALLMESH MR							
Intonacatura armata	consumo	u.m.	prezzo listino	incidenza		Quantità prevista	Quantità vendita
kimitech wallmesh MR	1,1	m ² /m ²	€ 16,77	18,45	€/m ²	286	300
kimitech epoxy ctr	0,5	cad	€ 30,55	15,28	€/m ²	130	130
Kimitech plug VR (200mm x 100 mm)	4	n°/m ²	€ 3,70	14,80	€/m ²	1040	1040
BASIC M15 (4 cm)	60	kg/m ²	€ 0,30	18,00	€/m ²	15600	15600
				66,52	€/m ²		
TOT.							
INCIDENZA CON RETE STRUTTURALE WALLMESH HR							
Intonacatura armata	consumo	u.m.	prezzo listino	incidenza		Quantità prevista	Quantità vendita
kimitech wallmesh HR	1,1	m ² /m ²	€ 23,88	26,27	€/m ²	286	300
kimitech epoxy ctr	0,5	cad	€ 30,55	15,28	€/m ²	130	130
Kimitech plug VR (200mm x 100 mm)	4	n°/m ²	€ 3,70	14,80	€/m ²	1040	1040
BASIC M15 (4 cm)	60	kg/m ²	€ 0,30	18,00	€/m ²	15600	15600
				74,34	€/m ²		
TOT.							
Si tiene a precisare che i consumi sono puramente indicativi, derivanti da esperienze simili di altri cantieri						TOT.	
Le quantità di materiale devono essere valutate e confermate.							
i prezzi a listino sopra esposti non comprendono iva.							

Mi sono permesso di evidenziarvi due tipologie di rete in base alle prestazioni meccaniche (in allegato le schede tecniche).

Lo sconto indicativo che facciamo solitamente all'impresa su questa tipologia di lavoro, per queste quantità, è intorno al 35% ca.

Restando a disposizione per ulteriori informazioni, porgiamo

Studio Montiglio - Info

Da: Pluriedil <pluriedil@agenti.mapei.it>
Inviato: domenica 28 giugno 2020 23:41
A: info@studiomontiglio.it
Cc: Broggio Stefano; Melcangi Giuseppe
Oggetto: RICHIESTA OFFERTA PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE MURATURE RIF. CASTELLO DI MIASINO (NO) / ING. MONTIGLIO
Allegati: image001.png; ATT00001.htm; image002.jpg; ATT00002.htm; Rinforzo di muratura portante con intonaci armati.pdf; ATT00003.htm; 613-mapeantiquestrutturalenhl-it47a4ff7779c562e49128ff01007028e9.pdf; ATT00004.htm; 2617-mapewallintonacaerinforza-it_87f083460fab4b5f9d6b2d349adb5b89.pdf; ATT00005.htm; 1071-planitophdmrestauro-it0c884e7779c562e49128ff01007028e9.pdf; ATT00006.htm; manuale-frp-201810.pdf; ATT00007.htm; 5802_mapefixvesf_itd18a3b7679c562e49128ff01007028e9.pdf; ATT00008.htm

Buongiorno, a seguito degli accordi con nostro Ing. Stefano Broggio, e come da telefonata, sono a proporvi le soluzioni Mapei suggerite dal nostro ingegnere strutturista Giuseppe Melcangi, di cui trovate sotto riportati i contatti.

Per la volta si potrà utilizzare il ciclo composto da **Planitop HDM Restauro** (€ 1,38/kg) utilizzato con interposta la rete in fibra di vetro **Mapegrid G220** (€ 28,00/m) oppure la rete in basalto **Mapegrid B 250** (€ 24,30/m) di cui allego schede tecniche e tavole del ciclo.

Per la muratura potrà essere da voi valutato il ciclo composto dalla rete in fibra di vetro **Mapenet EM 30** (€ 20,80/m) oppure **Mapenet EM 40** (€ 13,40/m fissata al supporto tramite i connettori **Mapenet EM Connector** (esempio € 3,20/pz 200x100mm) ancorati a loro volta con ancorante chimico **Mapefix VE SF** € 15,20/pz) interposta a due strati di intonaco strutturale a base di calce idraulica NHL denominato **Mapewall Intonaca e Rinforza** (€ 0,29/kg grigio) oppure annegata in **Mape-Antique Strutturale NHL** (con totale assenza di cemento fra i leganti € 0,91/kg).

In allegato le schede tecniche dei prodotti citati dei quali ho riportato i prezzi del listino in corso (trasporto ed iva di legge esclusi).

Rimanendo disponibile per eventuali chiarimenti in merito, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Filippo Ferrero
Tel. 335.8259235

Inizio messaggio inoltrato:

Eng. Giuseppe Melcangi | Product Line Coordinator Structural Strengthening

Phone + 39 02 37 673 808

Mob + 39 331 6213143

e-mail: composite@mapei.it

skype composite.mapei

Mapei SpA