

COMUNE DI COMACCHIO



ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA FATTIBELLO DI COMACCHIO - I e II LOTTO

Proprietà : Comune di Comacchio

Committente : Comune di Comacchio

Cantiere : Scuola Primaria Statale "Fattibello" - via Fattibello, 1 - Comacchio (FE)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO





Progettista : Ing. Denis Zanetti

via Mulinetto, 35 44100 FERRARA
tel.: +39 0532 765117
fax : +39 0532 769513
e-mail : info@mezzadringegneria.it

POS.	7844	tav	REL.14_L1	scala	data
				.	10.06.2021

Oggetto dell'elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

revisione	descrizione	elaborato	data

			
			
			

La diffusione, distribuzione e/o copia del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario e' proibita, sia ai sensi dell' art. 616 c.p., sia ai sensi del D. lgs. 196/2003

COMUNE DI COMACCHIO
PROVINCIA DI FERRARA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA FATTIBELLO DI
COMACCHIO - I e II LOTTO

PRIMO LOTTO CUP.D58E18000370006

COMMITTENTE: COMUNE DI COMACCHIO

Data, 10/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.04.03.0 1	Oneri di scarica: Mattoni, Mattonelle e Ceramiche - CER 170102 - 170103 euro (quarantasette/25)	t	47,25
Nr. 2 A.01.04.03.0 2	Oneri di scarica: Miscugli o scorie di Cemento, Ghiaia e Polveri affini - CER 170107 euro (quarantasette/25)	t	47,25
Nr. 3 A.01.04.03.0 4	Oneri di scarica: Vetro - CER 170202 euro (centootto/00)	t	108,00
Nr. 4 A.01.04.03.0 6	Oneri di scarica: Materiali bituminosi - CER 170302 euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 5 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/23)	m³	5,23
Nr. 6 A01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette euro (cinquantatre/32)	m³	53,32
Nr. 7 A01.007.025. a	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione: valutato a mc di scavo euro (trentaquattro/90)	m³	34,90
Nr. 8 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	m³/km	0,72
Nr. 9 A01.010.005. b	idem c.s. ...scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	m³/km	0,58
Nr. 10 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciotto/75)	m³	18,75
Nr. 11 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura euro (ottantacinque/80)	m	85,80
Nr. 12 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 13 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32,5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto euro (duecentoottantanove/49)	m³	289,49
Nr. 14 A03.007.005. e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc euro (centodieci/52)	m³	110,52
Nr. 15 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinquantauno/99)	m³	151,99
Nr. 16 A03.007.085. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centocinquantanove/49)	m³	159,49
Nr. 17 A03.007.110. a	idem c.s. ...di esposizione XD2-XS1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centosessantadue/02)	m³	162,02
Nr. 18 A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 euro (tre/22)	m³	3,22
Nr. 19 A03.007.150. c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centosettantadue/09)	m³	172,09
Nr. 20 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (venticinque/02)	m²	25,02
Nr. 21 A03.010.005. c	idem c.s. ...calcestruzzo: per pilastri euro (ventiotto/09)	m²	28,09
Nr. 22 A03.010.005. d	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi euro (trentaquattro/72)	m²	34,72
Nr. 23 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sette/15)	m²	7,15
Nr. 24 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 25 A03.013.005. e	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 26 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm euro (ventidue/61)	m²	22,61
Nr. 27 A07.007.025	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto euro (dodici/08)	m²	12,08
Nr. 28 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi euro (ventisette/99)	m²	27,99
Nr. 29 A07.037.025. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 euro (venti/26)	m	20,26
Nr. 30 A07.037.050. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (diciannove/27)	m	19,27
Nr. 31 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventiquattro/37)	m²	24,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 A08.004.010. d	idem c.s. ...pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventiquattro/88)	m ²	24,88
Nr. 33 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventisei/68)	m ²	26,68
Nr. 34 A11.001.110. c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia euro (trentadue/43)	m ²	32,43
Nr. 35 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (ventuno/52)	m ²	21,52
Nr. 36 A15.016.020. f	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm euro (trentaotto/02)	m ²	38,02
Nr. 37 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione euro (tredici/50)	m ²	13,50
Nr. 38 A20.001.020	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello euro (due/23)	m ²	2,23
Nr. 39 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sette/95)	m ²	7,95
Nr. 40 A20.010.010. c	idem c.s. ...su superfici esterne: con idropittura lavabile euro (nove/15)	m ²	9,15
Nr. 41 A23.001.035. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (cinque/24)	kg	5,24
Nr. 42 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg euro (zero/53)	kg	0,53
Nr. 43 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni euro (centosessantauno/91)	m ³	161,91
Nr. 44 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati euro (otto/69)	m ²	8,69
Nr. 45 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale - compresi oneri per eventuale mantenimento delle armature esistenti, secondo indicazioni della DL euro (trecentododici/69)	m ³	312,69
Nr. 46 B01.007.015. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (centoventuno/04)	m	121,04
Nr. 47 B01.007.020. d	idem c.s. ...strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (duecentoquindici/09)	m	215,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quindici/52)	m ²	15,52
Nr. 49 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla euro (nove/31)	m ²	9,31
Nr. 50 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (settantasette/58)	m ³	77,58
Nr. 51 B01.016.095. a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale euro (quindici/52)	m ²	15,52
Nr. 52 B01.016.095. b	idem c.s. ...allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (ventisette/56)	m ²	27,56
Nr. 53 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (due/95)	m	2,95
Nr. 54 B01.019.005. b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana euro (ventisette/82)	m ²	27,82
Nr. 55 B01.019.005. c	idem c.s. ...risulta: spessore 26 cm compresa la caldana. COMPRESO EVENTUALE TAGLIO DI SOLETTE euro (trentauno/91)	m ²	31,91
Nr. 56 B01.025.015. b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento euro (nove/65)	m ²	9,65
Nr. 57 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso euro (sette/76)	m	7,76
Nr. 58 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato euro (cinque/43)	m ²	5,43
Nr. 59 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti euro (ventisei/18)	m ²	26,18
Nr. 60 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (sedici/36)	m ²	16,36
Nr. 61 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventidue/90)	m ²	22,90
Nr. 62 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasette/85)	m ³	47,85
Nr. 63 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (ventitre/21)	m ³	23,21
Nr. 64 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (trentaquattro/49)	m ³	34,49
Nr. 65 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentoquarantasette/20)	m³	347,20
Nr. 66 B02.001.015.	idem c.s. ...laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina		
a	euro (cinquantaotto/87)	m²	58,87
Nr. 67 B02.004.050.	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm		
a	euro (ventidue/77)	Cadauno	22,77
Nr. 68 B02.004.050.	idem c.s. ...cm: diametro oltre 16 mm		
b	euro (venticinque/30)	Cadauno	25,30
Nr. 69 B02.004.060.	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 300 a 400 mm		
f	euro (duecentoquindici/88)	m	215,88
Nr. 70 B02.016.035.	Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa in legno, plastica, laterizio o marmo precedentemente smontato, compresi la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o il collante, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 30% di quello rimosso, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: battiscopa in laterizio, marmo o similari		
b	euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 71 F01.046.015.	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese		
a	euro (zero/83)	Cadauno	0,83
Nr. 72 F01.046.015.	idem c.s. ...strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura		
b	euro (cinque/67)	Cadauno	5,67
Nr. 73 NP.01	Serramento realizzato su misura, anche fuori standard, con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato COME INFISSI ESISTENTI (da campionario), spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 0,9 W/m²K, Rw = 35 dB: finestra a più ante, oscillobattente (anta-ribalta), COME INFISSI RIMOSSI. Compresi oneri per il rilievo e la fornitura di disegni costruttivi da sottoporre ad approvazione della DL. Compresa fornitura e posa in opera di tenda alla Veneziana da realizzare su misura, come infissi esistenti.		
	euro (settecentocinquanta/00)	mq	750,00
Nr. 74 NP.02	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti (lineare o ad angolo) realizzato con profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate predisposte per tasselli ad espansione. Superfici in alluminio con profilo laminato di protezione in acciaio inox ad U, inserto centrale flessibile in elastomero di elevata qualità resistente agli agenti atmosferici, alla temperatura, agli olii, agli acidi. Larghezza massima del giunto 60 mm. Compresi oneri per formazione di strato di allettamento di dimensioni da adattare allo spessore del pavimento, in resina epossidica o malta tipo PCC. Compresi oneri per fornitura e posa in opera di tasselli. Profilo tipo BS 55 della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL		
	euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 75 NP.03	Fornitura e posa in opera di coprigiunto in PVC rigido (resistente e stabile a 70°C e raggi UV, resistente alla salsedine, tinteggiabile), lineare o ad angolo, per giunto di spessore 40 mm compresa fornitura e posa in opera clips in acciaio inox 18/10. Tipo W70-KF e W70-KFE della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL		
	euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 76 NP.03a	Fornitura e posa in opera di giunto impermeabile per coperture tipo JFFDd50/300		
	euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 77 NP.04	Cordone in polietilene espanso a celle chiuse, comprimibile, per dimensionare la profondità dei giunti di dilatazione		
	euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 78 NP.05	Ricostruzione di cornice di gronda in c.a. sagomata secondo profilo esistente, compreso rilievo di dettaglio, compresa fornitura e posa in opera di armatura metallica		
	euro (millecinquecentocinquanta/00)	a corpo	1'550,00
Nr. 79 NP.06	Oneri di scarica: terreno		
	euro (trenta/00)	ton	30,00
Nr. 80 NP.07	Demolizione di bancale, compresi oneri per tiro in alto, calo in basso, stoccaggio provvisorio, trasporto a scarica ed oneri per il conferimento.		
	euro (venti/00)	mq	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 NP.08	Fornitura e posa in opera di bancale in marmo sp. 3cm, sviluppo come esistente. euro (centoventi/00)	mq	120,00
Nr. 82 NP.09	Finitura a spazzolatura del marciapiede, da eseguire fresco su fresco euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 83 NP.10	Rimontaggio porte interne, comprese imbotti, cornici, ferramenta, maniglie con eventuali sostituzione di minuterie. Compresa fornitura di zanche e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settanta/06)	cadauno	70,06
Nr. 84 NP.11	Sistemazione aree esterne, compresi reinterri, livellamento terreno, pulizia finale per dare le aree pronte alla ripresa delle attività didattiche euro (duemiladuecentouno/62)	a corpo	2'201,62
Nr. 85 NP.IMP1	Realizzazione di intervento di manutenzione straordinaria nell'impianto elettrico esistente, nel prezzo esposto si intendono incluse e compensate le seguenti lavorazioni: - Smontaggio e rimontaggio di canaline elettriche attraversanti in giunto, compresa fornitura di idoneo coprigiunto. Oneri per la protezione di tutti gli impianti elettrici esistenti, dei punti luce, delle prese nelle aree di intervento; - Smontaggio e rimontaggio di canalina esterna, coppella di rivestimento e antenna presente sul prospetto Ovest Al termine del rimontaggio a perfetta regola d'arte degli impianti, la Ditta Appaltatrice, dovrà rilasciare la dichiarazione di conformità per smontaggio e rimontaggio di impianto ai sensi della legge 37/08, inclusi eventuali elaborati relativi agli schemi impiantistici qualora modificati. Eventuali malfunzionamenti o non conformità degli impianti dovranno essere preventivamente segnalati alla D.L. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 86 NP.IMP2	Realizzazione di giunto tipo "Omega" su tubazioni esistenti ed attraversanti il nuovo giunto a tutti i piani del fabbricato. Compreso smontaggio, taglio, ripristino delle tubazioni esistenti, compresa fornitura e posa in opera di tubi, raccordi e giunti, verniciatura finale. euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 87 NP.S1	Puntellamento travetti Varese p.t. per successivo taglio euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 88 NP.S10	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente (90%) e 0,32 mm, massa totale comprensiva di termoisolatura e rivestimento protettivo ≥ 200 g/m2, impregnato con geomaltà ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EN 16318 Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomaltà batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EN 16318 Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomaltà naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; b) stesura di un primo strato di geomaltà, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di geomaltà, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotondamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomaltà® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EN 16318 Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomaltà naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento;		

ANALISI PREZZO N.P.01

Serramento realizzato su misura, anche fuori standard, con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato COME INFISSI ESISTENTI (da campionare), spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 35 \text{ dB}$: finestra a più ante, oscillobattente (anta-ribalta), COME INFISSI RIMOSSI. Compresi oneri per il rilievo e la fornitura di disegni costruttivi da sottoporre ad approvazione della DL. Compresa fornitura e posa in opera di tenda alla Veneziana da realizzare su misura, come infissi esistenti.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA (aggiuntiva rispetto a quella già compresa nella voci A17.034.024.g A18.028.005.b)					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	2	h	€ 30,85	€ 61,70
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	2	h	€ 24,53	€ 49,06
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 110,76
B) MATERIALI					
Serramento.....	A17.034.024.g	1,00	mq	€ 315,00	€ 315,00
Extracosto per fuori standard		1,00	mq	€ 146,00	€ 146,00
Controtelaio	A18.028.005.b	2	m	€ 10,15	€ 20,30
Veneziana	A18.025.005.a	1	mq	€ 55,00	€ 55,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 481,30
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 592,06	
F) SPESE GENERALI				€ 88,81	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 680,87	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)				€ 68,09	
I) TOTALE GENERALE (mq)				€ 748,96	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq				€ 750,00	

ANALISI PREZZO N.P.02

Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti (lineare o ad angolo) realizzato con profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate predisposte per tasselli ad espansione. Superfici in alluminio con profilo laminato di protezione in acciaio inox ad U, inserto centrale flessibile in elastomero di elevata qualità resistente agli agenti atmosferici, alla temperatura, agli olii, agli acidi. Larghezza massima del giunto 60 mm. Compresi oneri per formazione di strato di allettamento di dimensioni da adattare allo spessore del pavimento, in resina epossidica o malta tipo PCC. Compresi oneri per fornitura e posa in opera di tasselli. Profilo tipo BS 55 della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,5	h	€ 30,85	€ 15,43
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,5	h	€ 24,53	€ 12,27
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 27,69
B) MATERIALI					
Profilo serie *JBS 55/35 (fornito in barre da 3 ml. con inserto separato in rotoli)	ricerca mercato	1,00	m	€ 33,49	€ 33,49
tasselli ad espansione	ricerca mercato	6,00	m	€ 8,00	€ 48,00
Resina/malta di livellamento		0,3	mq	€ 30,00	€ 9,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 90,49
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 118,18	
F) SPESE GENERALI				€ 17,73	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 135,91	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)				€ 13,59	
I) TOTALE GENERALE (m)				€ 149,50	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ m				€ 150,00	

ANALISI PREZZO N.P.03

Fornitura e posa in opera di coprigiunto in PVC rigido (resistente e stabile a 70°C e raggi UV, resistente alla salsedine, tinteggiabile), lineare o ad angolo, per giunto di spessore 40 mm compresa fornitura e posa in opera clips in acciaio inox 18/10. Tipo W70-KF e W70-KFE della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,25	h	€ 30,85	€ 7,71
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,25	h	€ 24,53	€ 6,13
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 13,85
B) MATERIALI					
Coprigiunto tipo W90-KF O KFE250/90 O 91	ricerca mercato	1,00	m	€ 14,41	€ 14,41
Clips	ricerca mercato	1,67	m	€ 1,92	€ 3,20
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 17,61
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 31,46	
F) SPESE GENERALI					
				€ 4,72	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 36,17	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 3,62	
I) TOTALE GENERALE (m)				€ 39,79	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ m				€ 40,00	

ANALISI PREZZO N.P.03A

Fornitura e posa in opera di giunto impermeabile per coperture tipo JFFDd50/300

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,45	h	€ 30,85	€ 13,88
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,5	h	€ 24,53	€ 12,27
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 26,15
B) MATERIALI					
Coprigiunto tipo jffd50/300	ricerca mercato	1,00	m	€ 33,88	€ 33,88
Bitume elastomerico	ricerca mercato	1,00	m	€ 3,20	€ 3,20
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 37,08
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 63,23	
F) SPESE GENERALI					
				€ 9,48	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 72,71	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 7,27	
I) TOTALE GENERALE (m)					
				€ 79,98	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ m				€ 80,00	

ANALISI PREZZO N.P.04

Cordone in polietilene espanso a celle chiuse, comprimibile, per dimensionare la profondità dei giunti di dilatazione.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,45	h	€ 30,85	€ 13,88
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,44	h	€ 24,53	€ 10,79
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 24,68
B) MATERIALI					
Cordone in polietilene espanso	ricerca mercato	1,00	m	€ 6,40	€ 6,40
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 6,40
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 31,08	
F) SPESE GENERALI					
				€ 4,66	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 35,74	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 3,57	
I) TOTALE GENERALE (m)				€ 39,31	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ m				€ 40,00	

ANALISI PREZZO N.P.05

Ricostruzione di cornice di gronda in c.a. sagomata secondo profilo esistente, compreso rilievo di dettaglio, compresa fornitura e posa in opera di armatura metallica

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA - aggiuntiva rispetto alle voci del capo B					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	16	h	€ 30,85	€ 493,60
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	16	h	€ 24,53	€ 392,48
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 886,08
B) MATERIALI					
Cls	a03.004.005.a	0,09	m	€ 289,49	€ 26,05
Casseforme	A03.010.005.d	3,40	mq	€ 34,72	€ 118,05
Sovrapprezzo casseforme	a03.010.010	3,40	mq	€ 7,12	€ 24,21
Acciaio	a03.013.005.c	18	kg	€ 1,35	€ 24,30
connettori		6	cad	€ 22,77	€ 136,62
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 329,23
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 1 215,31	
F) SPESE GENERALI					
				€ 182,30	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 1 397,61	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 139,76	
I) TOTALE GENERALE (a corpo)				€ 1 537,37	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ corpo				€ 1 550,00	

ANALISI PREZZO N.P.07

Demolizione di bancale, compresi oneri per tiro in alto, calo in basso, stoccaggio provvisorio, trasporto a discarica ed oneri per il conferimento.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA - aggiuntiva rispetto alle voci del capo B					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,28	h	€ 30,85	€ 8,64
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,28	h	€ 24,53	€ 6,87
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 15,51
B) MATERIALI					
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 0,00
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 15,51	
F) SPESE GENERALI					
				€ 2,33	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 17,83	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 1,78	
I) TOTALE GENERALE (mq)				€ 19,62	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq				€ 20,00	

ANALISI PREZZO N.P.08

Fornitura e posa in opera di bancale in marmo, sp.3 cm sviluppo come esistente.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA - aggiuntiva rispetto alle voci del capo B					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,45	h	€ 30,85	€ 13,88
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,45	h	€ 24,53	€ 11,04
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 24,92
B) MATERIALI					
Ricerca di mercato		1,00	mq	€ 70,00	€ 70,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 70,00
C) NOLI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 94,92	
F) SPESE GENERALI				€ 14,24	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 109,16	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)				€ 10,92	
I) TOTALE GENERALE (mq)				€ 120,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq				€ 120,00	

ANALISI PREZZO N.P.09

Finitura a spazzolatura del marciapiede da eseguire fresco su fresco

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA - aggiuntiva rispetto alle voci del capo B					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,2	h	€ 30,85	€ 6,17
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,2	h	€ 24,53	€ 4,91
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 11,08
B) MATERIALI					
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 0,00
C) NOLI					
		1,00	mq	€ 4,50	€ 4,50
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 4,50
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 15,58	
F) SPESE GENERALI				€ 2,34	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 17,91	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)				€ 1,79	
I) TOTALE GENERALE (mq)				€ 19,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq				€ 20,00	

ANALISI PREZZO N.P.10

Rimontaggio porte interne, comprese imbotti, cornici, ferramenta, maniglie con eventuali sostituzione di minuterie. Compresa fornitura di zanche e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA - aggiuntiva rispetto alle voci del capo B					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	1	h	€ 30,85	€ 30,85
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	1	h	€ 24,53	€ 24,53
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 55,38
B) MATERIALI					
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 0,00
C) NOLI					
				€ 4,50	€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 55,38	
F) SPESE GENERALI					
				€ 8,31	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 63,69	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 6,37	
I) TOTALE GENERALE (cad)				€ 70,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ cad				€ 70,06	

ANALISI PREZZO N.P.11

Sistemazione aree esterne

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	17	h	€ 30,85	€ 524,45
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	18,1	h	€ 24,53	€ 443,99
			TOTALE A (MANODOPERA)		€ 968,44
B) MATERIALI					
					€ 0,00
			TOTALE B (MATERIALI)		€ 0,00
C) NOLI					
Miniescavatore o bobcat	N04.004.015.a	16	h	€ 48,20	€ 771,20
					€ 0,00
			TOTALE C (NOLI)		€ 771,20
D) TRASPORTI					
			TOTALE D (TRASPORTI)		€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 1 739,64	
F) SPESE GENERALI					
				€ 260,95	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 2 000,59	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 200,06	
I) TOTALE GENERALE (a corpo)					
				€ 2 200,65	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo				€ 2 201,62	

ANALISI PREZZO N.P.IMP1

Realizzazione di intervento di manutenzione straordinaria nell'impianto elettrico esistente, nel prezzo esposto si intendono incluse e compensate le seguenti lavorazioni:

- Smontaggio e rimontaggio di canaline elettriche attraversanti in giunto, compresa fornitura di idoneo coprigiunto. Oneri per la protezione di tutti gli impianti elettrici esistenti, dei punti luce, delle prese nelle aree di intervento;
- Smontaggio e rimontaggio di canalina esterna, coppella di rivestimento e antenna presente sul prospetto Ovest

Al termine del rimontaggio a perfetta regola d'arte degli impianti, la Ditta Appaltatrice, dovrà rilasciare la dichiarazione di conformità per smontaggio e rimontaggio di impianto ai sensi della legge 37/08, inclusi eventuali elaborati relativi agli schemi impiantistici qualora modificati. Eventuali malfunzionamenti o non conformità degli impianti dovranno essere preventivamente segnalati alla D.L.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unit.	Importo
-------------	--------	----------	------	--------------	---------

A) MANODOPERA

Installatore 5A CATEGORIA	M01.001.025	49,5	h	€ 27,23	€ 1 347,89
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 1 347,89

B) MATERIALI

		1,00	a corpo	€ 200,00	€ 200,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE B (MATERIALI)					€ 200,00

C) NOLI

					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE C (NOLI)					€ 0,00

D) TRASPORTI

TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0,00

E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)	€ 1 547,89
----------------------------------	-------------------

F) SPESE GENERALI	€ 232,18
--------------------------	-----------------

G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)	€ 1 780,07
---	-------------------

H) UTILE D'IMPRESA (10%)	€ 178,01
---------------------------------	-----------------

I) TOTALE GENERALE (a corpo)	€ 1 958,07
-------------------------------------	-------------------

PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo	€ 2 000,00
--	-------------------

ANALISI PREZZO N.P.IMP2

Realizzazione di giunto tipo "Omega" su tubazioni esistenti ed attraversanti il nuovo giunto a tutti i piani del fabbricato. Compreso smontaggio, taglio, ripristino delle tubazioni esistenti, compresa fornitura e posa in opera di tubi, raccordi e giunti, verniciatura finale.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unit: Importo
-------------	--------	----------	------	----------------------

A) MANODOPERA

Installatore 5A CATEGORIA	M01.001.025	51	h	€ 27,23	€ 1 388,73
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 1 388,73

B) MATERIALI

Tubazioni	E01.028.005.j	6,00	m	€ 158,01	€ 948,06
					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE B (MATERIALI)					€ 948,06

C) NOLI

					€ 0,00
					€ 0,00
TOTALE C (NOLI)					€ 0,00

D) TRASPORTI

TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0,00

E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)**€ 2 336,79****F) SPESE GENERALI****€ 350,52****G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)****€ 2 687,31****H) UTILE D'IMPRESA (10%)****€ 268,73****I) TOTALE GENERALE (a corpo)****€ 2 956,04****PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo****€ 3 000,00**

ANALISI PREZZO N.P.S1

Puntellamento travetti Varese p.t.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	2,5	h	€ 30,85	€ 77,13
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	1,3	h	€ 24,53	€ 30,66
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 107,79
B) MATERIALI					
Puntello	F01.046.015a	1,5	cad	€ 0,83	€ 1,25
Puntello	f01.046.015.b	1,5	cad	€ 5,67	€ 8,51
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 9,75
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 117,54	
F) SPESE GENERALI					
				€ 17,63	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 135,17	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 13,52	
I) TOTALE GENERALE (/m)				€ 148,68	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ m				€ 150,00	

ANALISI PREZZO N.P.S2

Puntellamento di travi e cordoli in c.a. sui prospetti sud e nord per formazione di giunto

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	48	h	€ 30,85	€ 1 480,80
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	31,0	h	€ 24,53	€ 760,43
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 2 241,23
B) MATERIALI					
Puntello	F01.046.015a	20	cad	€ 0,83	€ 16,60
Puntello	f01.046.015.b	20	cad	€ 5,67	€ 113,40
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 130,00
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 2 371,23	
F) SPESE GENERALI					
				€ 355,68	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 2 726,91	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 272,69	
I) TOTALE GENERALE (/a corpo)				€ 2 999,61	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo				€ 3 000,00	

ANALISI PREZZO N.P.S3

Smontaggio e successivo rimontaggio di rampa per disabili in acciaio, compreso taglio e sostituzione di carpenteria, viti, bulloni, inghisaggi, minuteria. Compreso eventuale rifacimento del basamento in c.a.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	26	h	€ 30,85	€ 802,10
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	24,0	h	€ 24,53	€ 588,72
			TOTALE A (MANODOPERA)		€ 1 390,82
B) MATERIALI					
Acciaio	A23.001.005.b	50	kg	€ 3,02	€ 151,00
Zincatura	A23.004.030.d	50	kg	€ 0,53	€ 26,50
			TOTALE B (MATERIALI)		€ 177,50
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
			TOTALE C (NOLI)		€ 0,00
D) TRASPORTI					
			TOTALE D (TRASPORTI)		€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 1 568,32	
F) SPESE GENERALI					
				€ 235,25	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 1 803,57	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 180,36	
I) TOTALE GENERALE (/a corpo)				€ 1 983,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo				€ 2 000,00	

ANALISI PREZZO N.P.S6

Getto finale del palo con calcestruzzo fluido per riempimento dell'intero palo e della sede, compreso riempimento della breccia nella muratura, compresi oneri per messa in opera e smontaggio di idonee cassetture dsa passare a filo struttura esistente. Sono escluse le opere di finitura.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,5	h	€ 30,85	€ 15,43
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	1,0	h	€ 24,53	€ 24,53
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 39,96
B) MATERIALI					
CLS		0,33	MC	€ 365,00	€ 120,45
Casseforme		3,2	mq	€ 23,80	€ 76,16
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 196,61
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 236,57	
F) SPESE GENERALI					
				€ 35,48	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 272,05	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 27,20	
I) TOTALE GENERALE (/cad)				€ 299,25	
PREZZO DI APPLICAZIONE/cad				€ 300,00	

ANALISI PREZZO N.P.S8

Riposizionamento lastra in pietra, compresi oneri per la sostituzione del 20% della superficie

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005		h	€ 30,85	€ 0,00
Specializzato edile ora	M01.001.010	0,5	h	€ 29,26	€ 14,63
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020		h	€ 24,53	€ 0,00
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 14,63
B) MATERIALI					
Lastra sostitutiva	Ricerca di mercato	0,2	mq	€ 110,00	€ 22,00
			cad		€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 22,00
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 36,63	
F) SPESE GENERALI					
				€ 5,49	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 42,12	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 4,21	
I) TOTALE GENERALE (mq)				€ 46,34	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq					
				€ 46,34	

ANALISI PREZZO N.P.S10				
<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi – tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 – tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 – FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 – 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 – 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sflocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE – tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p>				
<p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Compresa preparazione del supporto</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni, IL PREZZO FA RIFERIMENTO AD INTONACO APPLICATO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE (OVVERO 1 METROQUADRATO CORRISPONDE AD INTERVENTO APPLICATO SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE)</p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO*	PREZZO COMPLETO
A) MANODOPERA				
1) Pulizia del sottofondo (entrambe le facce)				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,10	€ 26,47	€ 2,65
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,10	€ 28,47	€ 2,85
2) Realizzazione di foro di opportuno diametro e successiva pulitura				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,40	€ 26,47	€ 10,59
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,40	€ 28,47	€ 11,39
3) Preparazione e stesura geomalta, primo strato (entrambe le facce)				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,24	€ 26,47	€ 6,35
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,24	€ 28,47	€ 6,83
4) Stesura rete in fibra di basalto e acciaio inox (entrambe le facce)				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,30	€ 26,47	€ 7,94
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,30	€ 28,47	€ 8,54
5) Realizzazione e installazione sistema di connessione all'interno del foro				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 26,47	€ 5,29
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 28,47	€ 5,69
6) Stesura geomalta, secondo strato (entambe le facce)				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,20	€ 26,47	€ 5,29
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,20	€ 28,47	€ 5,69
7) Iniezione geomalta fluida e stuccatura finale				
OPERAIO QUALIFICATO (MO1003)	H/mq	0,32	€ 26,47	€ 8,47
OPERAIO SPECIALIZZATO (MO1002)	H/mq	0,32	€ 28,47	€ 9,11
			sommano A	€ 96,69
B) MATERIALI A PIE' D'OPERA				
GeoCalce F Antisismico 1° strato (5 mm)	kg/mq	14,00	€ 0,29	€ 4,06
GeoCalce F Antisismico 2° strato (3 mm)	kg/mq	8,40	€ 0,29	€ 2,44
GeoSteel Grid 200 (peso 200 g/mq)	mq	2,40	€ 14,70	€ 35,28
GeoCalce FL Antisismico (stima)	kg/mq	40,00	€ 0,33	€ 13,20
GeoSteel G600 larghezza 10 cm	mq	0,28	€ 42,00	€ 11,76
Iniettore&Connettore GeoSteel	n°	8,00	€ 0,68	€ 5,44
			sommano B	€ 72,18
C) NOLI E TRASPORTI				
NOLO DI STRUMENTAZIONE DA CANTIERE	H/mq	0,50	€ 8,00	€ 4,00
TRASPORTO MATERIALI DI CONSUMO (A45001-a)	kg/mq	62,88	€ 0,018	€ 1,13
			sommano C	€ 5,13
			TOTALE escluso (SG+UI)	€ 174,00
			Spese Generali 15,00%	€ 26,10
			Utile d'Impresa 10,00%	€ 20,01
* Prezzi materiali Kerakoll = Listino 2020. Prezzi manodopera = Prezziario DEI (Aprile 2018) - Media Nazionale.				
IN PRIMO STRATO	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+B+C+SG+UI		PREZZO COMPLESSIVO AL MQ	€ 220,11

ANALISI PREZZO N.P.S11

Fornitura e posa in opera di pannello in stiferite o altro materiale comprimibile ed isolante da sottoporre ad approvazione della D.L.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,5	h	€ 30,85	€ 15,43
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	1,0	h	€ 24,53	€ 24,53
			TOTALE A (MANODOPERA)		€ 39,96
B) MATERIALI					
Fornitura materiale isolante sp.4/5 cm		1	mq	€ 23,00	€ 23,00
			cad		€ 0,00
			TOTALE B (MATERIALI)		€ 23,00
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
			TOTALE C (NOLI)		€ 0,00
D) TRASPORTI					
			TOTALE D (TRASPORTI)		€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 62,96	
F) SPESE GENERALI					
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 72,40	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 7,24	
I) TOTALE GENERALE (/mq)					
				€ 79,64	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ mq				€ 80,00	

ANALISI PREZZO N.P.S12

Pulizia giunto esistente eseguita con ausilio di punta da trapano, lunghezza almeno pari a 50 cm, diametro da 20 mm, eseguita inserendo la punta su tutta l'altezza del giunto.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	48	h	€ 30,85	€ 1 480,80
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	48,0	h	€ 24,53	€ 1 177,44
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 2 658,24
B) MATERIALI					
Sega diamantata	A.01.02.04.04.01	4	gg	€ 40,00	€ 160,00
Giunto	ricerca di mercato	30	m	€ 33,44	€ 1 003,20
Coprigiunto	ricerca di mercato	60	m	€ 14,41	€ 864,60
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 2 027,80
C) NOLI					
			gg		€ 0,00
			kg		€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 0,00
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 4 686,04	
F) SPESE GENERALI					
				€ 702,91	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 5 388,95	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 538,89	
I) TOTALE GENERALE (/a corpo)				€ 5 927,84	
PREZZO DI APPLICAZIONE/corpo				€ 6 000,00	

ANALISI PREZZO N.P.S13

Sovrapprezzo alla voce a02.04.005.c per diametro perforazione 250 mm

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
A) MANODOPERA					
Operaio IV livello edile	M01.001.005	0,1	h	€ 30,85	€ 3,09
Specializzato edile ora	M01.001.010		h	€ 29,26	€ 0,00
Qualificato edile	M01.001.015		h	€ 27,20	€ 0,00
Comune edile	M01.001.020	0,1	h	€ 24,53	€ 2,45
				TOTALE A (MANODOPERA)	€ 5,54
B) MATERIALI					
					€ 0,00
					€ 0,00
				TOTALE B (MATERIALI)	€ 0,00
C) NOLI					
Maggior costo nolo cartotatrice					€ 2,50
					€ 0,00
				TOTALE C (NOLI)	€ 2,50
D) TRASPORTI					
				TOTALE D (TRASPORTI)	€ 0,00
E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)				€ 8,04	
F) SPESE GENERALI					
				€ 1,21	
G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 9,24	
H) UTILE D'IMPRESA (10%)					
				€ 0,92	
I) TOTALE GENERALE (a corpo)				€ 10,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE/ a corpo				€ 10,17	