

Studio Associato di Ingegneria

Piazza IV Novembre n. 28

19020 - Loc. Ceparana

Comune di Bolano

Tel. 0187/940290

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO
MUNICIPIO
PIAZZA MATTEOTTI N. 9
COMUNE DI FOLLO**



**Committente: COMUNE DI FOLLO
Settore Lavori Pubblici
Piazza Matteotti n. 9
Cod. Fisc. 00118050111**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO

IL RUP

Bolano (SP), LUGLIO 2017

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
		LAVORI A MISURA				
		(A) INSTALLAZIONE CANTIERE				
Nr. 1		Installazione del cantiere d'opera, mediante individuazione e delimitazioni delle zone di lavoro mediante installazione di steccato e di apposita baracca di opportune dimensioni, destinate al deposito ed utilizzo del materiale, oltre alla fornitura in opera, noleggio di baracca per spogliatoio delle maestranze e box per il servizio igienico del tipo chimico. Il tutto da installarsi possibilmente nell'area sul retro del fabbricato. Installazione di quadro elettrico di cantiere correttamente collegato al quadro generale dell'edificio e provvisto di certificazione di allaccio. Collegamento alla linea acqua esistente per l'intera durata dei lavori. Realizzazione di impianto di messa a terra di cantiere, verificato con trasmissione del controllo dell'impianto di terra all'organo di vigilanza competente. Le forniture ed il consumo delle utenze ed eventuali oneri per occupazione del suolo pubblico, restano a totale carico dell'impresa esecutrice. Installazione di segnaletica e cartellonistica di cantiere ben visibile, con installazione dei segnalatori diurni e notturni, tutto quanto reso necessario per poter operare secondo le direttive del vigente T.U. per la sicurezza DLgs n. 81/2008. Smantellamento del cantiere ad opere ultimate, mediante rimozione delle strutture provvisorie installate, scollegamento dalle utenze, pulizia dei luoghi e quant'altro reso necessario per consegnare il tutto nello stato originario.	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
Nr. 2	95.B10.S10.010	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Sono a carico dell'appaltatore, la redazione del PIMUS, del progetto e dalla relazione di calcolo ove necessaria. Compreso rete di protezione per contenimento polveri	mq	1.195,00	14,03	16.765,85
Nr. 3	95.B10.S10.015	Noleggio ponteggio per ogni mese oltre il primo (presunti 4)	mq	1.195,00	5,20	6.214,00
Nr. 4	95.B10.S10.030	Mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.	ml	95,00	18,01	1.710,95
Nr. 5	95.B10.S10.040	Noleggio Mantovana ogni mese oltre il primo (presunti 4 mesi)	ml	95,00	4,96	471,20
Nr. 6	95.B10.S10.075	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.	ml	95,00	11,82	1.122,90
Nr. 7	95.B10.S10.080	Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio (2 mesi)	ml	95,00	1,32	125,40
Nr. 8		Copertura provvisoria modulare, realizzata con travi prefabbricate e teli in PVC per la protezione del tetto, opportunamente fissate su ponteggi	mq	560,00	35,00	19.600,00
		(B) DEMOLIZIONI				
Nr. 7	25.A05.A40.020	Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi, in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili.	mq	450,00	8,38	3.771,00

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 8	25.A05.A50.020	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto - travi, travetti senza recupero	mq	450,00	16,72	7.524,00
Nr. 9	25.A05.A70.010	Demolizione cornicione, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dell'impermeabilizzazione e della conversa in rame, con orditura in NP e laterizi, fino a 35 cm di spessore	Cornicione mq	40,00	50,06	2.002,40
Nr. 10	25.A05.A25.015	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	13,00	152,50	1.982,50
Nr. 11	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	mc	3,00	272,03	816,09
Nr. 12	25.A05.F01.010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei; compresa l'asportazione della malta di allettamento.	Rivestimento pilastri portico mq	27,73	16,70	463,02
Nr. 13	25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura all'esterno ed all'interno, su muratura di pietrame, compreso spazzolatura delle fughe di allettamento.	murature interne seminterrato mq Per piastre/paletti ancoraggio catene mq Piastrre fasciature mq Portico mq	65,00 20,00 1,60 33,00 119,60	10,35	1.237,86
Nr. 14	25.A90.A05.020	Preparazione per superfici murarie esterne ed interne con idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi	murature interne seminterrato mq Per piastre/paletti ancoraggio catene mq Piastrre fasciature mq Portico mq	65,00 20,00 1,60 33,00 119,60	5,34	638,66
Nr. 15	25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo di appoggio per nuove murature	formazione di piano di appog. per nuove murature P.T. mq	3,50	18,39	64,37
Nr. 16	25.A05.A70.030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti. In cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.	mq	10,00	62,95	629,50
(C) COSTRUZIONI						
(C1) CONSOLIDAMENTI MURATURE						

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 17		Risanamento delle murature costituito da fornitura e posa in opera di malta consolidante fibrorinforzata, premiscelata tixotropica pozzolanica (del tipo Rurewall PVA TX della Ruredil o similari) ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol per la realizzazione di una lastra armata o cappa collaborante su strutture in muratura. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici; compreso pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo (del tipo Rurewall R/Z della Ruredil o similari) e Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie dell'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per uno spessore di cm. 4. Compreso il collegamento trasversale con barre di acciaio ad aderenza migliorata ø10 - 4 a mq	mq	105,00	141,00	14.805,00
		(C2) CATENE				
Nr. 18	90.F10.F05.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro a lavorazione "standard" per capochiave , bolzoni o piastre del tipo a vista, catene, asole relative, tiranti compresa filettatura doppia e tenditore, realizzati su disegno, ricavati dal pieno, compreso trattamento antiossidante e la finitura a smalto o vernice trasparente.	Kg	590,00	22,96	13.546,40
Nr. 19		B.05.18.b – Perforazioni Esecuzione di perfori in strutture murarie di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: l'aria compressa per la pulizia del perforo; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Sono inoltre comprese le necessarie opere provvisorie e di sostegno, i ponteggi interni, con esclusione dei ponteggi esterni da computarsi a parte. E inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione riferita alla profondità in metri della perforazione. Perforazioni per inserimento di catene su murature di pietrame eseguite con carotatrice per murature di pietrame di qualsiasi genere forma e consistenza o in mattoni, a qualunque altezza e con qualunque inclinazione, da eseguirsi mediante carotatrice con corona al Widia e con diametro fino a 40 mm.				
		Per catene	ml	10,00	177,88	1.778,80
Nr. 20	25.A37.A05.020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Compreso zincatura computata al 5% N. 4 piastre per catene 400x500x15 con nervatura sp. 8 mm	Kg	40,00	5,15	206,00
Nr. 21	10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche, lunghezza fino a 30 cm circa				
		Per ancoraggio piastre	n.	8,00	8,01	64,08

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
		(C3) PORTICO				
Nr. 22	20.A20.E10.020	Malta per murature tipo M10 PER allettamento E per preparazione superfici idonee alla posa delle strutture metalliche	mc	1,50	213,94	320,91
Nr. 23	25.A37.A05.020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Compreso zincatura computata al 5%				
		Cerchiaggio N. 4 pilastri	Kg	840,00	5,15	4.326,00
Nr. 24	25.A54.B40.010	Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer.				
		Portico	mq	37,50	28,00	1.050,00
		(C4) NUOVA MURATURA				
Nr. 25	25.A23.A10.014	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (tipo Poroton antisismico) con foratura max 45%	mc	12,00	270,63	3.247,56
Nr. 26	25.A20.C60.030 20.A28.C05.020	Formazione di cordoli perimetrali delle dimensioni di cm. 35x25 escluso cassetta e ferro d'armatura costituiti da calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S4 compreso il pompaggio, diametro massimo degli aggregati di 20 mm. massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/30				
		Cordoli su muratura al piano terra	mc	2,00	220,82	441,64
Nr. 27	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino				
		Cordoli su muratura al piano terra	mq	7,73	51,30	396,45
Nr. 28	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.				
		Cordoli su muratura piano terra	Kg.	200,00	1,73	346,00
Nr. 29	10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche della lunghezza fino a 30 cm circa				
		Ancoraggio armatura nuovi cordoli	n.	32,00	8,01	256,32
		(C5) FASCE ANTIRIBALTAMENTO				
Nr. 30	25.A37.A05.020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Compreso zincatura computata al 5%				
		Fascia per antiribaltamento su vano scale compreso piastre e barre filettate di collegamento ø14	Kg	274,00	5,15	1.411,10

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 31		Perforazioni Esecuzione di perfori in strutture murarie di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: l'aria compressa per la pulizia del perforo; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Sono inoltre comprese le necessarie opere provvisoriale e di sostegno, i ponteggi interni, con esclusione dei ponteggi esterni da computarsi a parte. E inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione riferita alla profondità in metri della perforazione. Perforazioni per inserimento di catene su murature di pietrame eseguite con carotatrice Per murature di pietrame di qualsiasi genere forma e consistenza o in mattoni, a qualunque altezza e con qualunque inclinazione, da eseguirsi mediante carotatrice con corona al Widia e con diametro fino a 40 mm.				
		Collegamento piastre profili antiribaltamento	ml	6,00	177,88	1.067,28
Nr. 22	20.A20.E10.020	Malta per murature tipo M10 PER allettamento e per preparazione superfici idonee alla posa delle strutture metalliche	mc	0,20	213,94	42,79
		(C6) CORDOLO SOTTOTETTO E CONSOLIDAMENTO SOLAIO				
Nr. 33	25.A20.C60.030 20.A28.C05.020	Formazione di cordoli perimetrali a livello del piano sottotetto delle dimensioni di cm. 30x25 (muri perimetrali e murature interne) escluso cassetta e ferro d'armatura costituiti da calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S4 compreso il pompaggio, diametro massimo degli aggregati di 20 mm. massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/30				
		Cordoli di copertura	mc	12,00	220,82	2.649,84
Nr. 34	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino				
		Cordoli di copertura	mq	100,00	49,51	4.951,00
Nr. 35	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.				
		Cordoli copertura	Kg.	1.100,00	1,74	1.914,00
Nr. 36	10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche della lunghezza fino a 30 cm circa				
		Ancoraggio cordoli a murature sottostanti - ø18/60	n.	280,00	8,01	2.242,80
Nr. 37	25.A20.C60.030 20.A28.C05.020	Realizzazione di getto consolidante del solaio sottotetto da realizzare con calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con argilla espansa con classe di consistenza S4 compreso il pompaggio, diametro massimo degli aggregati di 20 mm. massa volumica di 1800 kg/m3 e classe di resistenza a compressione minima C25/30				
			mc	19,00	220,07	4.181,33
Nr. 38	95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.				
		Puntellamento solaio sottotetto	mq	100,00	20,84	2.084,00
Nr. 39	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario ø8 passo 20x20, classe tecnica B450A B450C.				
			Kg	1.650,00	1,50	2.475,00

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 40		<p align="center">(C7) TETTO</p> <p>Realizzazione di copertura costituita da: STRUTTURA PORTANTE in carpenteria metallica a supproto tralici di copertura compreso zincatura e composta da 4 portali HEA 220 S275JR, N. 3 travi colmo in HEA S 275JR, N. 3 TRAVI A GINOCCHIO, N. 120 SPEZZONI IPE 240 S275 L=25 CM e piastre e bulloneria necessari al montaggio - TRALICCI - Tralici zincati a caldo a norma UNI EN ISO 1461, a sezione rettangolare, costituiti da n.ro 2 correnti superiori e n.ro 2 correnti inferiori in tondo B 450 C, uniti da n.ro 1 serpentina intermedia in B 450C a passo costante da 345 mm. I tralici verranno sormontati da profili in acciaio zincato con profilo ad "Omega" predisposti al supporto dei pannelli, con fissaggio, a mezzo di bulloni a testa tonda 8x30, sui tralici</p> <p>PROFILO AD OMEGA - Profili in acciaio zincato con profilo ad "Omega" predisposti al supporto dei pannelli, con fissaggio, a mezzo di bulloni a testa tonda 8x30, sui tralici</p> <p>DIAGONALI - Tralici zincati a caldo a norma UNI EN ISO 1461, a sezione triangolare, costituiti da n.ro 4 correnti superiori e n.ro 4 correnti inferiori in tondo B 450 C, uniti da n.ro 3 serpentine intermedie in B450C a passo costante da 345 mm.</p> <p>TESTATA DIAGONALE - Testata in acciaio zincato a caldo, a norma UNI EN ISO 1461, per il fissaggio alla struttura portante in traliccio triangolare (diagonale displuvio), predisposta per l'assemblaggio con l'elemento di base per l'incrocio dei colmi o sulla struttura portante</p> <p>FISSAGGIO TRALICCIO - Testata unita al traliccio, in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, per il fissaggio alla struttura portante dei tralici a sezione rettangolare</p> <p>CROCIERE - Elementi per crociere controvento da fissare sui tralici tramite bulloni M10x50 TT CL 8.8 in acciaio zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>FISSAGGIO SU CORDOLO - Elementi di fissaggio dei tralici di copertura sul cordolo perimetrale</p> <p>ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA - Elementi in carpenteria metallica S275JR integrati con piastrame per intergrazione con componenti tralicciati - FISSAGGIO TRALICCIO SU DIAGONALE</p> <p>Elemento di fissaggio fra tralici e travi tralicciate diagonalii costituito da bulloni M10x50 TE Classe 8.8 con piatto piano 50x20x5 e piatto curvo 50x20x5</p> <p>PROFILI AD ELLE</p> <p>Elemento di fissaggio fra ralici e cornicione in doppia rete metallica</p> <p>CARPENTERIA COMPRESO PIASTRE BULLONERIA E ZINCATURA PESO TOTALE 5.100 kg - STRUTTURE TRALICCIATE COMPRESO PIASTRE E BULLONERIA E ZINCATURA PESO TOTALE 5600 Kg</p>	mq	450,00	110,00	49.500,00
Nr. 41	90.G10.G15.005	<p>Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo filo sega, larghezze variabili, per solai e tetti, escluse la rimozione del tavolato preesistente e la formazione di eventuali abbaini, compresa la chioderia ed ogni altra occorrenza, misurato a superficie effettiva: legno di abete spessore cm 2,5</p>	mq	450,00	22,24	10.008,00
Nr. 42		<p>Completamento per formazione gronda aggettante con fornitura ed applicazione di rete metallica sulla struttura in acciaio al punto precedente con rete portaintonaco quadrata ø2 maglia 10x10 e telaio portante in rete ø5 maglia 10x10 zincata a caldo, compreso saldature, profili angolari in rete per fissaggio contro parete, piastre e bulloneria necessari al montaggio, trattamento antiruggine</p>	ml	87,00	70,00	6.090,00
Nr. 43		<p>Fornitura in opera di pannelli monolitici portanti ed isolanti di copertura, costituiti da schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse della densità minima di 38 Kg/mc, avente spessore pari a mm 80, opportunamente fissati alla sottostante struttura, compresi pezzi speciali, selle di colmo, sfridi con incremento pari ad un + 10% e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>	mq	495,00	55,00	27.225,00
Nr. 44	20.A88.A20.020	<p>Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm.</p>	ml	88,00	67,37	5.928,56

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 45	20.A88.A40.110	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm. (n. 5 pluviali)	ml	49,50	26,45	1.309,28
Nr. 25	25.A23.A10.014	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (tipo Poroton antisismico) con foratura max 45%	mc	8,50	270,63	2.300,36
		Lucernario per accedere al tetto destinato ad ambienti non abitabili, in poliuretano con apertura a libro (a destra o a sinistra) e vetrata isolante temperata (3mm + 10mm + 3mm temprato - esterno). Ulucernario=3,1 W(m²K), Uvetro=1,5 W(m²K), Rw=24dB, g=0,59. Dimensioni esterne telaio (cm) 54x83. Dimensioni per il foro (cm) 49x76.	n.	1,00	420,00	420,00
		(C8) OPERE DI FINITURA				
Nr. 46	25.A54.A30.010/020	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica costituito da strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa., sstrato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm				
		Su cordolo sotto copertura	mq	26,00		
		Gronda	mq	93,00		
		Portico	mq	33,00		
		Per riquadratura catene	mq	20,00		
		Totale	mq	172,00	40,09	6.895,48
Nr. 47	25.A54.A30.040	Finitura a base di calce idraulica naturale (arenino), NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm				
		Su cordolo sotto copertura	mq	26,00		
		Gronda	mq	93,00		
		Per riquadratura catene	mq	20,00		
		Totale	mq	139,00	9,17	1.274,63
Nr. 48	20.A54.B30.010 20.A54.B30.20 20.A54.B30.40	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica costituito da strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa, strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm, strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.				
		Su nuova muratura	mq	34,00		
		Totale	mq	34,00	27,57	937,38
Nr. 49	25.A90.A20.030 25.A90.A10.020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (due mani) compreso applicazione di fissativo silossanico pigmentato				
		Su cordolo sotto copertura	mq	26,00		
		Gronda	mq	93,00		
		Portico	mq	33,00		
		Totale	mq	152,00	14,41	2.190,32
Nr. 50	5.A90.B20.020 25.A90.B10.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie costituita da pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso e idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)				
		Muri	mq	33,00		
		Paramenti murari vano scala (zone collegamento piastre antiribaltamento)	mq	13,00		
		Totale	mq	46,00	9,21	423,66
		(C9) ECONOMIE				
Nr. 51	RU.M01.A01.040	Operaio Comune spostamento scaffalature ed archivio al piano seminterrato	ore	20,00	30,44	608,80
Nr. 52	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super				

Numero d'ordine	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
					Unitario	TOTALE
Nr. 53	RU.M01.A01.030	Spostamento impiantistica (idraulica, condizionamento edelettrica) e ricollocazione al termine delle lavorazioni	ore	70,00	32,88	2.301,60
		Operaio qualificato Assistenze murarie agli impianti ed eventuali ripristini murari	ore	70,00	33,71	2.359,70
TOTALE						253.716,75