Comune di Viola
Provincia di Cuneo

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO FABBRICATO IN ALPEGGIO BRIC NEJ

COMMITTENTE: Comune di VIOLA

Data, 23/03/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A17. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SOMMANO m³	136,25	28,46	3´877,68	1´522,38	39,260
2 01.A02.B20. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. COMPRENSIVO DI SISTEMAZIONE DELLE MAZZETTE E DEGLI ARCHITRAVI IN PIETRA SOMMANO m³	4,68	680,57	3´185,07	3´146,53	98,790
3 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... ariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,78	906,77	707,28	700,84	99,090
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	20,39	108,30	2´208,24	0,00	
5 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	22,02	120,00	2´642,40	0,00	
6 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	42,44	25,11	1´065,67	468,47	43,960
7 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	3´425,40	1,53	5´240,86	2´915,49	55,630
8 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO m²	202,05	45,09	9´110,43	7´484,22	82,150
9 01.A07.F10. 005	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la c ... superfici delle volte e degli architravi Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio SOMMANO m²	21,00	178,81	3´755,01	2´253,38	60,010
10 01.A09.A60. 005	TETTO IN LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, CON FINITURA A LOSE, POSATE SU CORRENTI DI LARICE ROSSO AVENTI SEZIONE cm 6X8, FISSATE CON APPOSITE STAFFE, VITI O BULLONI, DATO IN OPERA, COMPRESI I COLMI ED I DISPLUVI LAMIERA DEL N.24,ESCLUSA LA GROSSA ORDITURA. SOMMANO m²	84,00	39,00	3´276,00	2´247,40	68,602
11 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato ... lti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. SOMMANO m²	138,65	24,10	3´341,47	2´613,36	78,210
12 01.A09.B10. 010	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato ... per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume					
	A R I P O R T A R E			38´410,11	23´352,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			38´410,11	23´352,07	
	SOMMANO m²	40,60	27,35	1´110,41	816,26	73,510
13 01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato per superfici in piano e simili					
	SOMMANO m²	35,00	5,56	194,60	194,60	100,000
14 01.A10.A10. 005	RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA DI CALCE DOLCE SU PARETI, SOLAI, SOFFITTI, TRAVI, ECC, SIA IN PIANO CHE IN CURVA, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI NEGLI ANGOLI, DELLE ZANCHE DI SEPAR .. SPIGOLI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DEL GESSO PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1 E PER UNO SPESSORE FINO A CM.2					
	SOMMANO mq	31,25	13,90	434,38	391,21	90,063
15 01.A10.B00. 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la prof ... in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1					
	SOMMANO m²	31,25	13,11	409,69	400,35	97,720
16 01.A11.A10. 005	FORMAZIONE DI DRENAGGI O VESPAI A RIDOSSO DI MURATURE CON L'UTILIZZO DI CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA, PER QUANTITATIVI SUPERIORI A MC. 0.10 ESEGUITO A MACCHINA, COMPRESA L'ASSISTENZA DI UN OPERAIO					
	SOMMANO mc	58,50	39,70	2´322,45	575,04	24,760
17 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20					
	SOMMANO m²	721,00	3,46	2´494,66	2´037,39	81,670
18 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20					
	SOMMANO m²	41,70	29,62	1´235,15	1´229,23	99,520
19 01.A12.G60. 080	Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In castagno, (Castanea sativa)dello spessore di cm 2-3					
	SOMMANO m²	13,78	77,21	1´063,95	595,28	55,950
20 01.A12.H25. 005	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O MARMO, PER IL RIVESTIMENTO DI PARETI VERTICALI, LA CUI PROVVISTA SIA COMPENSATA A METRO QUADRATO, INCLUSE LE GRAFFE PER L'ANCORAGGIO, L'IMBOTTITURA DALLA PIETRA CONTRO LE SUPERFICI DI APPOGGIO E LA SIGILLATURA DEI GIUNTI DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE					
	SOMMANO m²	3,60	47,62	171,43	169,30	98,758
21 01.A12.L00. 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m² 1					
	SOMMANO m²	22,00	50,31	1´106,82	745,22	67,330
22 01.A17.A40. 031	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, ... In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1					
	SOMMANO m³	6,92	1´975,82	13´672,67	5´530,60	40,450
23 01.A17.A60. 007	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.					
	SOMMANO m³	5,91	1´182,43	6´988,16	6´953,92	99,510
24 01.A17.A70. 005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione					
	A RIPORTARE			69´614,48	42´990,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			69´614,48	42´990,47	
	SOMMANO m³	7,10	1´947,85	13´829,73	3´154,56	22,810
25 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	12,91	42,35	546,74	426,67	78,040
26 01.A17.B00. 555	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto ... ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60 SOMMANO m²	12,91	325,17	4´197,94	2´010,40	47,890
27 01.A17.B60. 060	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa) SOMMANO m²	3,78	392,68	1´484,33	993,46	66,930
28 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	3,78	42,99	162,50	159,53	98,170
29 01.A17.B80. 010	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura In tavolato di larice (Larix decidua)dello spessore di mm 35 SOMMANO m²	6,60	130,36	860,38	652,85	75,880
30 01.A17.B90. 005	Posa in opera di porte in tavolato, senza tela- rone, comprese le opere accessorie Tipo per cantina SOMMANO m²	6,60	21,46	141,64	139,24	98,310
31 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m²	12,91	40,29	520,14	496,43	95,440
32 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, in ferro CORTEN. A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	1´432,00	4,61	6´601,52	5´022,44	76,080
33 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	1´432,00	4,04	5´785,28	5´612,30	97,010
34 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. SOMMANO cad	1,00	5´623,88	5´623,88	2´133,70	37,940
35 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m²	96,00	4,48	430,08	273,49	63,590
36 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	41,70	24,28	1´012,48	0,00	
37 01.P09.A06. 035	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm SOMMANO m²	54,00	6,03	325,62	32,56	10,000
38	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo					
	A RIPORTARE			111´136,74	64´098,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			111´136,74	64´098,10	
01.P09.A10 015	al cm di spessore densita' 30 kg/m³, con marginatura a battente SOMMANO m²	350,00	1,13	395,50	0,00	
39 01.P13.F00.0 05	CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI CON TUTTE LE LAVORAZIONI OCCORRENTI IN LAMIERA DI FERRO ZINCATO SOMMANO Kg	240,00	1,75	420,00	0,00	
40 01.P16.A70. 040	Rivestimento in tavole liscie o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3 SOMMANO m²	142,00	17,48	2´482,16	0,00	
41 01.P18.A60. 025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 SOMMANO m²	3,60	172,56	621,22	62,12	10,000
42 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m²	208,00	9,31	1´936,48	0,00	
43 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale SOMMANO m²	208,00	2,92	607,36	0,00	
44 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m²	38,00	2,45	93,10	0,00	
45 02.P40.I35.0 10	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato, spessore cm 5, compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. SOMMANO m²	40,60	64,16	2´604,90	654,35	25,120
46 02.P65.P26.0 10	Posa in opera di pavimento in lastre grezze delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60 compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cem ... osata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura . SOMMANO m²	50,00	76,10	3´805,00	3´475,87	91,350
47 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali SOMMANO m²	54,00	40,76	2´201,04	1´582,55	71,900
48 03.P09.D01. 005	Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0). Lambda = 0,045 W/mK Spessore 6 cm SOMMANO m²	65,00	22,15	1´439,75	0,00	
49 03.P14.A16. 010	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri D ... ttazione dell'impianto, le pratiche ENEL/GSE per lo scambio sul posto da predisporre a cura di professionista abilitato. SOMMANO cad	1,00	6´030,60	6´030,60	0,00	
50 03.P14.B12.0 10	Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di ... cluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori m² 4,4, capacità accumulo litri 300, vaso espansione 25 litri SOMMANO cad	1,00	1´749,65	1´749,65	0,00	
51 17.P06.A05. 005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno SOMMANO d	2,00	564,92	1´129,84	1´129,84	100,000
52 26.P03.F16.0	Opus incertum in pietra di LUSERNA O SIMILARE a spacco e/o tranciata cm 4-8 SOMMANO m²	50,00	20,10	1´005,00	0,00	
	A RIPORTARE			137´658,34	71´002,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			137´658,34	71´002,83	
20 53 27.P05.A10. 005	Completamento impianto elettrico per la porzione in ampliamento SOMMANO cad	1,00	11´509,99	11´509,99	11´460,50	99,570
54 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con p ... arazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	320,39	320,39	0,00	
55 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m	90,00	3,60	324,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			149´812,72	82´463,33	55,044
	T O T A L E euro			149´812,72	82´463,33	55,044
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	149´812,72	82´463,33	55,044
C:000	<nessuna> euro	149´812,72	82´463,33	55,044
C:000.001	lavori di scavo e demolizione euro	7´770,03	5´369,75	69,108
C:000.002	opere in cemento armato euro	25´152,45	14´251,40	56,660
C:000.003	infissi esterni interni euro	7´913,67	4´878,58	61,648
C:000.004	sottofondi e pavimenti euro	11´451,76	7´719,13	67,406
C:000.005	isolanti, drenaggi, impermeabilizzazioni euro	13´167,09	8´061,77	61,227
C:000.006	murature, finiture, intonaci euro	2´713,90	1´065,05	39,244
C:000.007	opere in ferro e legno euro	53´448,37	27´523,45	51,495
C:000.008	impianto idro-termo sanitario, elettrico euro	24´914,12	13´594,20	54,564
C:000.009	ONERI DELLA SICUREZZA euro	3´281,33	0,00	0,000
	TOTALE euro	149´812,72	82´463,33	55,044

Data, 23/03/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			