



OGGETTO :
**MAUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA
EX CASA DEL FASCIO**

UBICAZIONE :
Via Cavour. n. 72 - 12048 Sommariva del Bosco

PROPRIETA' : Demanio dello Stato

TAV. 3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
DATA Luglio 2021		

COMMITTENTE :

COMUNE DI SOMMARIVA DEL BOSCO
Piazza Seysel, 1 - 12048 SOMMARIVA DEL BOSCO (CN)
R.U.P. : GEOM. ALDO PUGNETTI

PROGETTO :

Arch. POETTO Marco
Ordine degli Architetti di CUNEO n. 719
Via Copetta 8 12025 Dronero (CN),
C.F. PTT MRC 66H26 D205E tel. 0171-1642914 mail. poetto.23@gmail.com





Comune di SOMMARIVA DEL BOSCO

Provincia Cuneo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

Manutenzione straordinaria copertura "ex CASA DEL FASCIO"

COMMITTENTE Comune di Sommariva del Bosco

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

Data 03/08/2021



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>							
	Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	€ 375,20	€ 375,20
2	<p>NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta richiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato. Prefabbricato del tipo compatto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - ESCLUSIVAMENTE QUALE MISURA INTEGRATIVA PREVISTA NEL PSC IN FORMA AGGIUNTIVA RISPETTO A QUANTO GIÀ PRESENTE - noleggio mensile</p>							
	Sommano (cad)	2,000				2,00		
						2,00	€ 180,00	€ 360,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
3	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	1,000				1,00			
		Sommano (cad)				1,00	€ 151,55	€ 151,55	
4	<p>Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30</p>	2,000			25,000	50,00			
		Sommano (h)				50,00	€ 56,71	€ 2.835,50	
5	<p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni</p>								
		Demolizione e rifacimento copertura fabbricato - Lato Via Cavour	1,000	18,000	1,500		27,00		
		Lato Vicolo Rocca	1,000	16,000	1,500		24,00		
		Lato corte interna	1,000	13,000	1,000		13,00		
			1,000	7,500	1,500		11,25		
Sommano (m²)					75,25	€ 49,64	€ 3.735,41		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese							
	Lato Via Cavour	1,000	18,000	1,500	27,00			
	Lato Vicolo Rocca	1,000	16,000	1,500	24,00			
	Sommano (m²)				51,00	€ 10,57	€ 539,07	
7	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo							
	Lato Via Cavour	2,000	18,000	1,500	54,00			
	Lato Vicolo Rocca	2,000	16,000	1,500	48,00			
	Sommano (m²)				102,00	€ 1,29	€ 131,58	
8	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglie 10x10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche:-costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Lato nord - ovest, verso edificio confinante	1,000	16,000	4,000	64,00			
		2,000	16,000	4,000	128,00			
	Sommano (mq)				192,00	€ 1,53	€ 293,76	
9	- montaggio e rimozione, fino a 25mt di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota							
	Lato nord - ovest, verso edificio confinante	1,000	16,000	4,000	64,00			
	Sommano (mq)				64,00	€ 7,20	€ 460,80	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
10	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - fino 63 A	1,000				1,00			
		Sommano (cad)				1,00	€ 397,81	€ 397,81	
11	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm	1,000				1,00			
		Sommano (cad)				1,00	€ 22,78	€ 22,78	
12	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	1,000				1,00			
		Sommano (cad)				1,00	€ 8,31	€ 8,31	
13	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40	1,000				1,00			
		Sommano (cad)				1,00	€ 18,58	€ 18,58	
14	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi	1,000	15,000	7,200		108,00			
		Falda sud	1,000	5,600	7,200		40,32		
		Falda est	1,000	12,400	5,300		65,72		
		Falda nord	1,000	4,650	5,700		26,51		
			1,000	6,300	5,700		35,91		
			2,000	4,160	3,300		27,46		
		Sommano (m²)					303,92	€ 17,70	€ 5.379,38

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
15	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. Falda sud Falda est Falda Nord	1,000	15,000	7,200		108,00		
		1,000	5,600	7,200		40,32		
		1,000	12,400	5,300		65,72		
		1,000	4,650	5,700		26,51		
		1,000	6,300	5,700		35,91		
		2,000	4,160	3,300		27,46		
		Sommano (m²)					303,92	€ 15,41
16	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Muratura in mattoni pieni perimetrale - lato sud lato est lato nord lato ovest	1,000	16,500	0,480	0,320	2,53		
		1,000	9,000	0,480	0,320	1,38		
		1,000	4,300	0,480	0,320	0,66		
		1,000	16,320	0,480	0,320	2,51		
		1,000	5,600	0,480	0,320	0,86		
		1,000	9,900	0,480	0,320	1,52		
		Sommano (m³)					9,46	€ 93,50
17	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo in cls armato perimetrale	2,000	16,500		0,300	9,90		
		2,000	9,000		0,300	5,40		
		2,000	4,300		0,300	2,58		
		2,000	16,320		0,300	9,79		
		2,000	5,600		0,300	3,36		
		2,000	9,900		0,300	5,94		
		2,000	4,120		0,300	2,47		
		4,000	4,400		0,300	5,28		
		Sommano (m²)					44,72	€ 41,16

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
18	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		Cordolo in cla armato perimetrale	1,000	16,500	0,350	0,250	1,44		
			1,000	9,000	0,350	0,250	0,79		
			1,000	4,300	0,350	0,250	0,38		
			1,000	16,320	0,350	0,250	1,43		
			1,000	5,600	0,350	0,250	0,49		
			1,000	9,900	0,350	0,250	0,87		
			1,000	4,120	0,250	0,250	0,26		
		1,000	4,400	0,250	0,250	0,28			
	Sommano (m³)					5,94	€ 85,68	€ 508,94	
19	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru -								
		Cordolo in cla armato perimetrale	1,000	16,500	0,350	0,250	1,44		
			1,000	9,000	0,350	0,250	0,79		
			1,000	4,300	0,350	0,250	0,38		
			1,000	16,320	0,350	0,250	1,43		
			1,000	5,600	0,350	0,250	0,49		
			1,000	9,900	0,350	0,250	0,87		
			1,000	4,120	0,250	0,250	0,26		
		1,000	4,400	0,250	0,250	0,28			
	Sommano (m³)					5,94	€ 57,92	€ 344,04	
20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
		Cordolo in cla armato perimetrale	1485,000				1485,00		
	Sommano (kg)					1485,00	€ 1,23	€ 1.826,55	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
23	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In larice (Larix decidua)							
	Passafuori sagomati grossamente squadriati	46,000 6,000	2,750 1,650	0,200 0,200	0,200 0,200	5,06 0,40		
	Sommano (m³)					5,46	€ 267,92	€ 1.462,84
24	Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, dello schermo freno al vapore, composto da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (polipropilene), idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, resistente alle elevate temperature, da una membrana centrale funzionale in PP (polipropilene) impermeabile e a bassa traspirazione, e da uno strato protettivo inferiore sempre in PP (polipropilene). Va steso direttamente su tavolato o perfinato in legno, su lastre di cartongesso o su pannellature di derivazione lignea parallelamente alla linea di gronda, e fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo; nel caso di posa su falda in latero-cemento il fissaggio avverrà tramite l'ausilio della schiuma adesiva GLUE DB. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo TAPE 1 PE (oppure mediante doppia banda adesiva integrata nella versione TOP SK) per garantire la tenuta all'acqua e all'aria. Tutte le interruzioni vanno sigillate con i prodotti idonei, secondo le specifiche indicazioni della posa della membrana assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. I fissaggi per la posa di eventuali ripartizioni in legno contenitive del pacchetto coibente dovranno essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo posata sullo schermo freno al vapore in corrispondenza degli elementi lignei. A seconda dell'irraggiamento solare e delle condizioni climatiche, posare la copertura definitiva entro i termini indicati per avvalersi della garanzia sul prodotto. La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovrà rispettare i dettami delle norme in vigore. Materiale PP. PP. PP. Colonna d'acqua > 900 cm Massa areica 230 g/m² (±10 g/m²) Resistenza a trazione longitudinale 380 N/50mm (±30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale 300 N/50mm (±30N/50mm) Valore Sd > 2 m Impermeabilità all'acqua Passato Reazione al fuoco Classe E Resistenza ai raggi UV 4 mesi Classe UNI 11470:2015 A							
	Freno vapore su tavolato in legno	280,000				280,00		
	Sommano (mq)					280,00	€ 8,75	€ 2.450,00
25	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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili							
		2,000			250,000	500,00		
	Sommano (m²)					500,00	€ 6,04	€ 3.020,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
26	Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, della membrana traspirante sottotegola, composta da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (polipropilene), idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, resistente alle elevate temperature, da un film centrale in PU (poliuretano) monolitico di elevata qualità (UV 50 PUR monolitico elastico), e da uno strato protettivo inferiore sempre in PP (polipropilene). Va steso direttamente sul coibente termoacustico o su tavolato in legno, parallelamente alla linea di gronda e fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo (oppure mediante doppia banda adesiva integrata) per garantire la tenuta all'acqua e al vento. Tutte le interruzioni di vanno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni. Prima della posa della membrana assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. I fissaggi dei controlistelli di ventilazione del tetto devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo. A seconda dell'irraggiamento solare e delle condizioni climatiche, posare la copertura definitiva entro i termini indicati per avvalersi della garanzia sul prodotto. La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovrà rispettare i dettami delle norme in vigore. Materiale PP - composite Film UV 50 PUR monolitico elastico Colonna d'acqua > 800 cm Massa areica 340 (±10 g/m2) Resistenza a trazione longitudinale 440 N/50mm (±30 N/50mm) Resistenza a trazione trasversale 380 N/50mm (±30 N/50mm) Valore Sd 0,1 m	300,000				300,00		
	Sommano (mq)					300,00	€ 13,54	€ 4.062,00
27	Fornitura e posa in opera di piccola listellatura in legno, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Fornitura e posa in opera di piccola listellatura in legno Abete (5x7), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte	300,000 150,000				300,00 150,00		
	Sommano (m²)					450,00	€ 13,15	€ 5.917,50
28	Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento ...	300,000				300,00		
	Sommano (m²)					300,00	€ 44,49	€ 13.347,00
29	Coppi vecchi a mano. Coppi vecchi a mano. Recupero coppi vecchi da copertura esistente	-10000,00				-10000,00		
	Sommano (cad.)					-10000,00	€ 0,70	-€ 7.000,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
30	Dispositivi anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura in lamiera, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 + 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio anticorrosione con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in lega di alluminio 6060, tubolare Ø 50 mm spessore 2 mm e tappi in EPDM, dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: a - 10 m	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 1.214,28	€ 1.214,28
31	Dispositivo anticaduta Tipo A e secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 1645:2013 e UNI 11578:2015 con punto di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali o inclinate Gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	€ 78,49	€ 941,88
32	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm	3000,000				3000,00		
	Sommano (cad)					3000,00	€ 3,14	€ 9.420,00
33	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera in lamiera di rame							
	Gronda in rame (Kg/ml1,494)	1,000	58,000		1,494	86,65		
	Faldali in rame (Kg/ml2,934)	1,000	25,000		2,934	73,35		
	Converse in rame (Kg/ml2,934)	1,000	12,000		2,934	35,21		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (kg)					195,21	€ 25,87	€ 5.050,08
34	elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato conformato ad omega dello spessore di 10/10, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 cm per coperture a padiglione, a piramide o a "L", comprensivo degli oneri per il taglio degli elementi in laterizio		41,000			41,00		
	Sommano (m)					41,00	€ 17,43	€ 714,63
35	colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di forma trapezoidale dello spessore di 10/10, punzonato a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e fori tondi di Ø 0,4 cm, munito di bandelle protettive rigide, con superficie di espulsione d'aria pari a 600 cmq/m, per coperture a capanna, a padiglione o a "L"		18,000			18,00		
	Sommano (m)					18,00	€ 43,32	€ 779,76
36	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 ... Rivestimento cordolo di bord in cls armato lato Via Cavour e Vicolo Rocca		16,700 9,150	0,450 0,450		7,52 4,12		
	Sommano (m²)					11,64	€ 130,06	€ 1.513,90
37	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni pieni e malta in classe M 10		41,000	0,400	0,400	6,56		
	Sommano (m³)					6,56	€ 387,24	€ 2.540,29

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
38	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al m ² per ogni centimetro di spessore. Intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. Con malta a base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m ² /cm.							
	Sommano (m ²)		41,000	2,000	0,400	32,80		
						32,80	€ 11,22	€ 368,02
39	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore.							
	Sommano (m ²)		41,000	3,000	0,400	49,20		
						49,20	€ 3,51	€ 172,69
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo		(€ 88.361,27 + € 9.330,35)					€ 97.691,62

Il Progettista

