COMUNE DI ARIGNANO

PROVINCIA DI TORINO

Progetto esecutivo per il rifacimento della copertura dell'edificio sede di associazioni di Via Roma

Progettista

ING. PIETRO LUIGI BAFFA
VIA GEN. CARLO ALBERTO
DALLA CHIESA, 8

10023 CHIERI (TO)

TEL/FAX 011.941.48.60

TEL. 335/6157160

C.F. BFFPRL51H06D862B

Ĺ'impresa

Sindaco

Collaboratori

ing. VIVIANA CAPPUZZO

Oggetto

Stima incidenza della manodopera e della sicurezza, cronoprogramma dei lavori

Data

Febbraio 2013

Allegato



INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Zaminia	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano 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 alle discariche. SOMMANO m³	12,31	95,88	1′180,28	1′079,60	91,470
2 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi	12,31	73,00	1 100,20	1 072,00	71,47
	SOMMANO m²	214,00	11,52	2′465,28	2′465,28	100,000
3 01.A02.A90. 005	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 alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti.					
	SOMMANO m ²	214,00	15,81	3′383,34	3′033,16	89,650
4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
	SOMMANO m ²	1,68	11,83	19,87	19,85	99,890
5 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	21,40	4,63	99,08	0,00	
6 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80					
	cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	4,03	108,23	436,17	0,00	
7 01.A04.C30.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate					
015	SOMMANO m ³	4,03	24,56	98,98	35,10	35,460
8 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	4,03	8,01	32,28	22,60	70,010
9 01.A04.F10.0 05	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. 14/01/2008, 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					
	SOMMANO kg	679,40	1,39	944,37	412,12	43,640
10 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					
	SOMMANO m ²	17,51	29,36	514,09	465,41	90,530
11 01.A05.B20. 010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12					
	SOMMANO m³	4,01	488,85	1′960,29	1′258,51	64,200
	l l	,			l.	

incid.	COSTO	PORTI	IMI		INDICAZIONE DEI LAVORI	Num.Ord.
%	Manodopera	TOTALE	unitario	Quantità	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TARIFFA
3	8″791,63	11′134,03			RIPORTO	
38,760	953,41	2′459,78	179,94	13,67	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastatacon boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione deigetti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria SOMMANO m³	12 01.A07.E30. 005
7 59,950	278,67	464,83	8,07	57,60	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata SOMMANO kg	13 01.A08.B30. 005
72.640	17/402.00	22/220 52	100.41	216.00	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto	14 01.A09.A30. 005
73,640	17′403,02	23′632,56	109,41	216,00	SOMMANO m ²	15
20,650	56,03	271,32	3,23	84,00	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame SOMMANO cad	15 01.A09.A39. 005
	555,81	555,81	6,13	90,67	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 SOMMANO m²	16 01.A09.G50. 005
3 95,870	386,88	403,55	20,34	19,84	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	17 01.A10.A20. 005
, ,,,,,,	200,00	.05,60	2 0,0 ·	22,0	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 profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	18 01.A10.B00. 005
96,060	144,46	150,39	7,58	19,84	SOMMANO m²	
76,210	35,97	47,20	40,69	1,16	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	19 01.A17.A80. 005
					Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	20 01.A17.B30. 005
97,430	61,40	63,02	37,51	1,68	SOMMANO m²	
76,790	5′170,24	6″732,96	27,16	247,90	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SOMMANO kg	21 01.A19.A10. 005
70,790	3 170,24	0 732,90	27,10	247,90	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e	22
96,610	62,68	64,88	3,27	19,84	simili SOMMANO m ²	01.A20.E60. 010
-,,0	2_,50	2,,50	2,= /	.,	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni	23
82,350	5′213,57	6′330,98	13,20	479,62	opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese SOMMANO m²	
,	39′113,77	52′311,31			A RIPORTARE	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 (1)	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			52′311,31	39′113,77	
24 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	37,00	33,31	1′232,47	369,74	30,000
25 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	37,00	31,04	1′148,48	344,54	30,000
26 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	36,00	28,03	1′009,08	302,72	30,000
27 01.P04.E50.0 10	Tegole curve normali - lavorate a macchina SOMMANO cad	60,00	0,45	27,00	0,00	
28 01.P09.B65.0 20	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al					
	vapore spessore mm60 SOMMANO m ²	90,67	4,72	427,96	0,00	
29 01.P12.H20. 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. SOMMANO kg	57,60	1,34	77,18	0,00	
30 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10×10					
31	SOMMANO m² Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio	95,20	2,29	218,01	0,00	
01.P20.B03.0 10	di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB $SOMMANO \ m^2$	1,51	50,24	75,86	0,00	
32 01.P20.L00.0 20	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)					
	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² $SOMMANO \ m^2$	1,68	184,90	310,63	0,00	
33 01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature SOMMANO kg	19,84	1,06	21,03	0,00	
34 01.P24.E65.0 05	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 SOMMANO h	100,00	50,73	5′073,00	0,00	
35 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 sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30	100,00	30,13	5 075,00	0,00	
	giorni SOMMANO m²	430,40	9,60	4′131,84	0,00	
36 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo					
37 01.P25.A91. 005	SOMMANO m ² 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 sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno	1 ~291,20	1,64	2′117,57	0,00	
	A RIPORTARE			68′181,42	40′130,77	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	I M F	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			68′181,42	40′130,77	
	per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m²	129,60	2,52	326,59	0,00	
38 02.P45.L45.0 10	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm					
	SOMMANO cad	3′744,00	2,91	10′895,04	9′303,27	85,390
39 02.P90.U10. 010	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificatura di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 4 mattoni al m²					
	SOMMANO m ²	58,35	38,78	2′262,81	1′821,34	80,490
40 03.A10.C02. 010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni					
	SOMMANO m²	19,84	14,90	295,62	231,97	78,470
41 06.P10.B03.0 15	Tubazione in PVC flessibile, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386 tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm					
	SOMMANO m	50,00	0,41	20,50	0,00	
42 28.A05.A07. 005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo					
	SOMMANO m ²	275,20	4,70	1′293,44	0,00	
28.A05.D10. 015	IGIENICO. 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 19 mm, 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. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene di 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); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione					
	nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento					
	A RIPORTARE			83′275,42	51′487,35	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			83′275,42	51′487,35	
	minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	360,00	360,00	0,00	
44 28.A05.D10. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. 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 19 mm, 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. Dotato di servizio igienico composto da we e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavora 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); il collegamento alla rete fognaria; 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	3 00	190.00	570.00	0.00	
	SOMMANO cad	3,00	190,00	570,00	0,00	
45 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato					
	SOMMANO m²	140,00	19,00	2′660,00	0,00	
46 28.A10.A05. 005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonchè gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo					
	SOMMANO m	21,40	320,00	6′848,00	0,00	
47 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO cad	10,00	8,80	88,00	00,0	
48 28.A20.A10.	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo		2,20	22,30	2,30	
	A RIPORTARE			93′801,42	51′487,35	

	DVD/G GYGVE DEV V		==	D O D TT		pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità		PORTI	COSTO Manodopera	incid.
17444177	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Manodopera	70
	RIPORTO			93′801,42	51′487,35	
010	per ogni mese successivo SOMMANO cad	20,00	1,50	30,00	0,00	
49 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	12,00	9,50	114,00	0,00	
50	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con		7,30	114,00	0,00	
	lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cad		6,50	26,00	0,00	
51 28.A20.H10. 010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.					
	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. SOMMANO cad	8,00	32,00	256,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			94*227,42	51′487,35	54,642
	TOTALE euro			94~227,42	51′487,35	54,642
	A RIPORTARE					

Riepilogo Strutturale CATEGORIE C. LAVORI A CORPO euro OG 1 euro Demolizioni e risanamento muri euro C.001.001 Demolizioni e risanamento muri euro Opere in CA euro C.001.003 Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro C.001.004 C.001.005 C.001.005 Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro Ponteggi e gru euro C.001.007 Economie per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del cancello pedonale esistente, per la messa in sicurezza degli impianti di facciata, per il taglio e la posa di tubo in pve all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro C.001.008 Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro Nanodopera RIPORTO 94'227,42 51'487,35 54 294'227,42 51'487,35 54 294'227,42 51'487,35 54 294'227,42 51'487,35 54 294'227,42 51'487,35 54 294'227,42 51'487,35 54 4703,68 8 '419,23 89 4 '703,68 8 '419,23 89 4 '703,68 1 '888,64 4 '40 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 48'961,67 22'895,76 20'84,50 71 16'49,00 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	RIPORTO Ricologo Smutturale CATEGORIE	Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
Riepilogo Strutturale CATEGORIE C. LAVORI A CORPO euro OG 1 euro Demolizioni e risanamento muri euro C.001.001 Opere in CA euro Opere in CA euro Opere in CA euro Opere in CA euro C.001.003 Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro C.001.004 C.001.005 C.001.005 C.001.006 C.001.007 Dence in CA euro Opere in	Col. LAYORI A CORPO ture	TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE		
C:001 OG 1 euro 94'227,42 51'487,35 54 C:001 OG 1 euro 94'227,42 51'487,35 54 C:001.001 Demolizioni e risanamento muri euro 94'10,66 8'419,23 89 C:001.002 Opere in CA euro 94'00,68 18'88,64 40 C:001.003 Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro 2895,76 20'84,50 71 C:001.004 Copertura euro 48'961,67 32'531,70 66 C:001.005 Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro Ponteggi e gru euro 16'60,000 11'649,00 0,00 0 Economie per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del cancello pedonale esistente, per la messa in sicurezza degli impianti di facciata, per il taglio e la posa di tubo in pvc all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro 5'397,44 0,00 0 C:001.008 Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro 5'1487,35 54	COURT CORP COURT CORP COURT		RIPORTO			
C: 001 OG 1 euro 94'227,42 51'487,35 54 C:001 OG 1 euro 94'227,42 51'487,35 54 C:001.001 Demolizioni e risanamento muri euro 94'10,66 8'419,23 89 C:001.002 Opere in CA euro 94'00,68 18'88,64 40 C:001.003 Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro 2895,76 2'084,50 71 C:001.004 Copertura euro 48'961,67 32'531,70 66 C:001.005 Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro Ponteggi e gru euro 16'001.005 Economic per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del cancello pedonale esistente, per la messa in sicurezza degli impianti di facciata, per il taglio e la posa di tubo in pve all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro 5'397,44 0,00 0 C:001.008 Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro 5'1487,35 54	COURT CORP COURT CORP COURT					
C:001 OG 1 euro Demolizioni e risanamento muri euro C:001.002 Opere in CA euro Opere in CA euro Opere in CA euro C:001.003 C:001.004 C:001.005 C:001.005 C:001.006 C:001.006 C:001.007 C:001.007 C:001.007 Demolizioni e risanamento muri euro Opere in CA euro Ope	Demolizioni e risuammento muri curo Service de Common Servic		Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C:001.001 C:001.002 Opere in CA euro Oper in CA euro Opere in Ca euro Oper in Ca euro Opere in Ca euro Oper in Ca euro Opere	Demotizioni e risamamento muri euro Opere in CA euro C001.003 C001.004 Copereria euro C001.005 C001.005 C001.007 Copereria euro Copereria eur	С	LAVORI A CORPO euro	94′227,42	51′487,35	54,642
C:001.002 Opere in CA euro C:001.003 Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro C:001.004 Copertura euro C:001.005 Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro C:001.006 Ponteggi e gru euro C:001.007 Economie per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del cancello pedonale esistente, per la messa in sicurezza degli impianti di facciata, per il taglio e la posa di tubo in pvc all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro C:001.008 Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro TOTALE euro 4703,68 2789,76 27084,50 71 48 961,67 32 531,70 66 7819,18 5 546,28 70 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	C001.002 Opera in CA euro C001.003 Muntarus, intonocatura e integgianura euro C001.004 Copertura euro Luttoreria. completamento teste di camino, serramenti e intubazione redi posate salle volte euro C001.007 Penteggi e gru auro C001.007 Economic per oueri per sistemazione a discarica materiali di demolicone, per la posa della rete electronaldata, maggieri oueri per la ripenazione dell'abeliano e di 6 teste di camino in matoni incicia cancello pedonale estence, per la messa in seturzza degli magnina di facciata, per li tuglio e la posa di tubo in poca di finimeno del quale posizionare i card iedetrici attualmente andigati salle volte, formazione di fio per allegiamento di bottoria per consolitamento controli ea monaggi odigi stessi con aucoraggio chimica N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro Omeri aggiuntivi per la sicurezza euro TOTALE euro Data, Data, Data,	C:001	OG 1 euro	94″227,42	51′487,35	54,642
posa di tubo in pvc all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro C:001.008 C:001.008 TOTALE euro 94'227,42 51'487,35 54	posa di tubo in pve all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attashneme adagiai salle volle. formazione di fori pre allogiamento di obboni per cavilidiamento cordoli e ancoraggio degi sessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operatio curo 5 5 397,44 0.00 0.00 C.001.008 TOTALE euro 94 227.42 51 487.35 54.6 Data	C:001.002 C:001.003 C:001.004 C:001.005 C:001.006	Opere in CA euro Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro Copertura euro Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro Ponteggi e gru euro Economie per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del	4 703,68 2 895,76 48 961,67 7 819,18	1 '888,64 2 '084,50 32 '531,70 5 '546,28	89,465 40,152 71,985 66,443 70,932 0,000
	Datus,	C:001.008	posa di tubo in pvc all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro			30,000
Data,			TOTALE euro	94′227,42	51′487,35	54,642
	A DIDODELDE		A RIPORTARE			

INCIDENZA DELLA SICUREZZA

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano 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 alle discariche.	12.21	05.99	1/10/120	119.02	10.00
2 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici	12,31	95,88	1′180,28	118,03	10,00
010	prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi SOMMANO m²	214,00	11,52	2′465,28	246,53	10,00
3 01.A02.A90. 005	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 alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti.					
	SOMMANO m ²	214,00	15,81	3′383,34	338,33	10,00
4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
	SOMMANO m ²	1,68	11,83	19,87	1,99	10,00
5 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	21,40	4,63	99,08	3,47	3,50
6 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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80					
	cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	4,03	108,23	436,17	61,06	14,00
7 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m³	4,03	24,56	98,98	13,86	14,00
8	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la	4,03	24,30	96,96	13,60	14,00
01.A04.E00. 005	maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	4,03	8,01	32,28	4,52	14,00
9 01.A04.F10.0 05	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. 14/01/2008, 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 SOMMANO kg	679,40	1,39	944,37	132,21	14,00
10 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					
11 01.A05.B20. 010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm	17,51	29,36	514,09	71,97	14,00
	12 SOMMANO m ³	4,01	488,85	1′960,29	68,61	3,50
	A RIPORTARE			11′134,03	1′060,58	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			11′134,03	1′060,58	
12 01.A07.E30. 005	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastatacon boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione deigetti e dei riempimenti a strati successivi e a piu' riprese ed ogni altra opera accessoria SOMMANO m³	13,67	179,94	2′459,78	73,79	3,000
13 01.A08.B30. 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata SOMMANO kg	57,60	8,07	464,83	20,92	4,500
14 01.A09.A30. 005	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m² oltre al peso del tetto	216.00	109,41	23′632,56	1′063,47	4,500
15	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole	210,00	102,41	23 032,30	1 003,47	4,500
01.A09.A39. 005	curve con listellatura orizzontale In rame SOMMANO cad	84,00	3,23	271,32	12,21	4,500
16 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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	90,67	6,13	555,81	16,67	3,000
17 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	19,84	20,34	403,55	14,12	3,500
18 01.A10.B00. 005	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 profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	12,0	20,0	100,000	. ,,	2,000
	SOMMANO m²	19,84	7,58	150,39	5,26	3,500
19 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	1,16	40,69	47,20	0,83	1,750
20 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname					
	SOMMANO m ²	1,68	37,51	63,02	1,10	1,750
21 01.A19.A10.	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	247.00	27.16	c/722 oc	202.00	4.500
005	SOMMANO kg	247,90	27,16	6′732,96	302,98	4,500
22 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	19,84	3,27	64,88	1,14	1,750
23	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni	27,04	3,21	0,,00	.,	2,730
	opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese SOMMANO m²	479,62	13,20	6′330,98	110,79	1,750
	A RIPORTARE			52′311,31	2′683,86	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMF	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			52′311,31	2′683,86	
24 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	37,00	33,31	1′232,47	616,24	50,000
005 25 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	37,00	31,04	1′148,48	574,24	50,000
26 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	36,00	28,03	1′009,08	504,54	50,000
27 01.P04.E50.0 10	Tegole curve normali - lavorate a macchina SOMMANO cad	60,00	0,45	27,00	1,22	4,500
28	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m³e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm60					
	SOMMANO m ²	90,67	4,72	427,96	12,84	3,000
29 01.P12.H20. 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. SOMMANO kg	57,60	1,34	77,18	2,32	3,000
30 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10					
	SOMMANO m ²	95,20	2,29	218,01	30,52	14,000
31 01.P20.B03.0 10	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm $3+0.76+3$; Ug= $5,6$ w/m2k e Rw= $c.a$ $33dB$					
	SOMMANO m ²	1,51	50,24	75,86	1,33	1,750
32 01.P20.L00.0 20	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40)					
	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² SOMMANO m²	1,68	184,90	310,63	5,44	1,750
33 01.P21.F84.0 05	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature SOMMANO kg	19,84	1,06	21,03	0,37	1,750
34	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di					
01.P24.E65.0 05	effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 SOMMANO h	100,00	50,73	5′073,00	532,67	10,500
35 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 sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30					
	giorni SOMMANO m²	430,40	9,60	4′131,84	433,84	10,500
36 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo					
	SOMMANO m ²	1′291,20	1,64	2′117,57	222,34	10,500
37 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 sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno					
	A RIPORTARE			68′181,42	5′621,77	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			68′181,42	5′621,77	
	per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m²	129,60	2,52	326,59	34,29	10,500
38 02.P45.L45.0 10	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm					
	SOMMANO cad	3″744,00	2,91	10′895,04	490,28	4,500
39 02.P90.U10. 010	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificatura di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 4 mattoni al m²					
	SOMMANO m ²	58,35	38,78	2′262,81	226,28	10,000
40 03.A10.C02. 010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni					
	SOMMANO m²	19,84	14,90	295,62	10,35	3,500
41 06.P10.B03.0 15	Tubazione in PVC flessibile, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386 tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm					
	SOMMANO m	50,00	0,41	20,50	0,41	2,000
42 28.A05.A07. 005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo					
	SOMMANO m²	275,20	4,70	1′293,44	1′293,44	100,000
43 28.A05.D10. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. 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 19 mm, 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. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). 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); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione					
	nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento					
	A RIPORTARE			83′275,42	7′676,82	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			83 275,42	7′676,82	
	minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	360,00	360,00	360,00	100,000
44 28.A05.D10. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. 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 19 mm, 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. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). 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); il collegamento alla rete fognaria; 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					
	SOMMANO cad	3,00	190,00	570,00	570,00	100,000
45 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato					
	SOMMANO m²	140,00	19,00	2′660,00	2′660,00	100,000
46 28.A10.A05. 005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonchè gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo					
	SOMMANO m	21,40	320,00	6′848,00	308,16	4,500
47 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad		8,80	88,00	88,00	100,000
48 28.A20.A10.	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo					
	A RIPORTARE			93′801,42	11′662,98	

	INDICAZIONE DELI AMORI		T3.4	рорті		pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	PORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO		umano	93′801,42	11′662,98	
010				93 801,42	11 002,38	
010	per ogni mese successivo SOMMANO cad	20,00	1,50	30,00	30,00	100,000
49 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	12,00	9,50	114,00	114.00	100,000
50 28.A20.C10.	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,	,,,,	,
005	inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cad	4,00	6,50	26,00	26,00	100,000
51 28.A20.H10. 010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.					
	SOMMANO cad	8,00	32,00	256,00	256,00	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			94´227,42	12 088,98	12,830
	TOTALE euro			94′227,42	12′088,98	12,830
	. DIDORTICE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
С	LAVORI A CORPO euro	94″227,42	12′088,98	12,830
C:001	OG 1 euro	94″227,42	12′088,98	12,830
C:001.001 C:001.002 C:001.003 C:001.004 C:001.005 C:001.006 C:001.007	Demolizioni e risanamento muri euro Opere in CA euro Muratura, intonacatura e tinteggiatura euro Copertura euro Lattoneria, completamento teste di camino, serramenti e intubazione reti posate sulle volte euro Ponteggi e gru euro Economie per oneri per sistemazione a discarica materiali di demolizione, per la posa della rete elettrosaldata, maggiori oneri per la riparazione dell'abbaino e di 6 teste di camino in mattoni faccia a vista con chiusura superiore in coppi, per lo smontaggio e il rimontaggio della recinzione e del	9'410,66 4'703,68 2'895,76 48'961,67 7'819,18 11'649,00	934,63 387,93 99,85 2'014,42 336,55 1'223,14	8,247 3,448 4,114 4,304
C:001.008	cancello pedonale esistente, per la messa in sicurezza degli impianti di facciata, per il taglio e la posa di tubo in pvc all'interno del quale posizionare i cavi elettrici attualmente adagiati sulle volte, formazione di fori per alloggiamento di bolzoni per consolidamento cordoli e ancoraggio degli stessi con ancoraggio chimico.N.B.: I materiali utilizzati sono equiparati a ore di operaio euro Oneri aggiuntivi per la sicurezza euro	3′390,03 5′397,44	1′695,02 5′397,44	
	TOTALE euro	94~227,42	12′088,98	12,830
	Data,			

CRONOPROGRAMMA

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

					i abella A	nalitica Gant
FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
Allestimento del cantiere						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	Е	1	1	03/09/2012	03/09/2012
Realizzazione della viabilità del cantiere	1	Ε	1	1	04/09/2012	04/09/2012
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	Е	1	1	05/09/2012	05/09/2012
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	Ε	1	1	05/09/2012	05/09/2012
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	Е	1	1	05/09/2012	05/09/2012
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	Е	1	1	06/09/2012	06/09/2012
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	Е	1	1	06/09/2012	06/09/2012
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere	1	Е	1	1	07/09/2012	07/09/2012
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1	Е	1	1	07/09/2012	07/09/2012
Montaggio e smontaggio della gru a torre	1	Е	5	5	10/09/2012	14/09/2012
Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	1	Е	1	1	17/09/2012	17/09/2012
	1	Е	4	4	18/09/2012	21/09/2012
	1	Ε	5	5	24/09/2012	28/09/2012
Demolizione di tetto a falde con orditura in legno	1	Е	5	5	01/10/2012	05/10/2012
	1	Ε	5	5	08/10/2012	12/10/2012
Consolidamento di volta in muratura	1	Е	5	5	15/10/2012	19/10/2012
Demolizione generale di murature portanti eseguita con impiego di mezzi meccanici	1	Е	2	2	22/10/2012	23/10/2012
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	1	Е	1	1	24/10/2012	24/10/2012
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	1	Ε	1	1	25/10/2012	25/10/2012
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	1	Ε	1	1	26/10/2012	26/10/2012
Realizzazione di murature esterne	1	Ε	3	3	29/10/2012	31/10/2012
Montaggio di copertura in legno	1	Ε	1	1	02/11/2012	02/11/2012
	1	Ε	5	5	05/11/2012	09/11/2012
	1	Ε	5	5	12/11/2012	16/11/2012
	1	Е	5	5	19/11/2012	23/11/2012
Realizzazione di comignolo	1	Е	1	1	26/11/2012	26/11/2012
Posa di manto di copertura in tegole	1	Ε	4	4	27/11/2012	30/11/2012
Realizzazione di opere di lattoneria	1	Е	5	5	03/12/2012	07/12/2012
Posa di serramenti esterni	1	Е	1	1	10/12/2012	10/12/2012
Tinteggiatura di superfici esterne	1	Е	4	4	11/12/2012	14/12/2012
Smobilizzo del cantiere	1	Е	5	5	17/12/2012	21/12/2012
	1	Ε	1	1	24/12/2012	24/12/2012
	1	Е	2	2	27/12/2012	28/12/2012
	1	Е	1	1	31/12/2012	31/12/2012

LEGENDA:

Tabella Analitica Gantt

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:

E < Nessuna impresa definita>

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

