



STUDIO TECNICO TUROTTI

Dott. Arch. Turotti Enrico - Dott. Ing. Turotti Giuseppe

Orzinuovi (BS) - Viale Monte Nero, 2 - Tel. e fax 030.941129 - E-mail: studio.turotti@virgilio.it - C. F. e P. IVA 02729560983

Orzinuovi, 22/06/2016

COMUNE DI GABBIONETA BINANUOVA

PROVINCIA DI CREMONA



SCUOLA MATERNA SITA IN BINANUOVA, VIA G. MATTEOTTI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO





Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
1	30.001.001	Allestimento di Cantiere comprendente, delimitazione di una zona per il posizionamento delle attrezzature con apposite recinzioni metalliche mobili, allaccio alla rete elettrica e quadro elettrico generale di cantiere e distribuzione dei quadri. Formazione dell'impianti di messa a terra del cantiere con relative richieste agli enti preposti e varie certificazioni. Sola applicazione di cartellonistica di cantiere e/o cartollonistica pubblicitaria. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
		1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2.868,88	2.868,88
2	1.2.4.a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione) Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Nord	0,700	10,000	5,000		35,000		
		0,700	4,950	5,000		17,325		
		0,700	6,500	5,000		22,750		
		0,700	7,700	5,000		26,950		
	Sud	0,700	10,000	5,000		35,000		
		0,700	4,950	5,000		17,325		
		0,700	14,200	5,000		49,700		
	Ovest	0,700	11,000	5,000		38,500		
		0,700	4,400	5,000		15,400		
		0,700	5,100	5,000		17,850		
	Est	0,700	8,200	5,000		28,700		
		0,700	3,300	5,000		11,550		
		0,700	3,900	5,000		13,650		
		0,700	5,100	5,000		17,850		
	SOMMANO m2					347,550	16,53	5.745,00
3	1.2.4.b	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per ogni mese successivo (o frazione) Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte. 0,70 * 496,50	347,55				347,550		
	SOMMANO m2					347,550	1,18	410,11
4	1.2.6.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Nord	2,00	10,000	1,200	0,700	16,800		
		2,00	4,950	1,200	0,700	8,316		
		2,00	6,500	1,200	0,700	10,920		
		2,00	7,700	1,200	0,700	12,936		
	Sud	2,00	10,000	1,200	0,700	16,800		
		2,00	4,950	1,200	0,700	8,316		
		2,00	14,200	1,200	0,700	23,856		
	Ovest	2,00	11,000	1,200	0,700	18,480		
		2,00	4,400	1,200	0,700	7,392		
		2,00	5,100	1,200	0,700	8,568		
	Est	2,00	8,200	1,200	0,700	13,776		
		2,00	3,300	1,200	0,700	5,544		
		2,00	3,900	1,200	0,700	6,552		
		2,00	5,100	1,200	0,700	8,568		
	SOMMANO m2					166,824	8,03	1.339,60
5	1.2.6.b	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	1 * 238,32 * 0,70	166,82				166,820		
	SOMMANO m2					166,820	0,93	155,14
6	np.01	Noleggio di mezzo di sollevamento o di abbassamento dei materiali, compreso il trasporto e il ritiro dal cantiere, compreso carburante e lubrificante, operatore addetto alle manovre, per un'altezza fino a 12mt. Con sbraccio massimo di 6mt. Eventuale noleggio di trabattello costituito da piano di lavoro/deposito, avente dimensioni 160x80cm. Con parapetto per altezze fino a 6mt., correlato di ruote con bloccaggio, e scala per accesso ai piani. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
		1,00				1,000		



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO a corpo					1,000	3.129,60	3.129,60
7 np.03	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO a lavori ultimati di: bacheche, estintore, insegna in marmo, pannello contatore fotovoltaico, canalina elettrica. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	913,28	913,28
8 np.04	Fornitura e posa di nuovi sportelli contatore gas coibentato, modifica alla tubazione del gas esterna (tubazione sarà incassata all'interno del rivestimento termoisolante esterno). Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1.364,38	1.364,38
9 1.5.1.2.w	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pluviali, compresi gli accessori di fissaggio. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00	3,900			35,100		
	SOMMANO m					35,100	5,02	176,20
10 1.5.1.2.j	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: gradini in graniglia, ceramica o cotto, compresa sottostante malta di posa. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Contorno serramenti in marmo (NO banchina)							
	Nord	26,70				26,700		
	Sud	32,20				32,200		
	Ovest	22,40				22,400		
	Est	27,60				27,600		
	SOMMANO m					108,900	10,80	1.176,12
11 1.5.2.2	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	A forfait	108,90			0,050	5,445		
	SOMMANO m3					5,445	103,34	562,69
12	1.4.1.10							
	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, (peso medio al m3, kg 1.700) MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	A forfait	5,45				5,450		
	SOMMANO m3					5,450	12,46	67,91
13	1.4.1.11.b							
	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700) (Codice CER 17 09 04). Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	A forfait	5,45				5,450		
	SOMMANO m3					5,450	18,60	101,37
14	11.3.1.18.c							
	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO", ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio ad alto rendimento termico ($\lambda = 0,025 \text{ W/mK}$). Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E. Il rivestimento termoisolante "a cappotto" verrà misurato vuoto per pieno detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00 m2. Le spallette e le volte, di aperture superiori a 4,00 m2, verranno conteggiate il doppio della loro superficie: con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 100 (densità 20kg/m3), spessore 40 mm. Compreso quant'altro necessario in via							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord			10,000	3,900	39,000		
				4,950	3,300	16,335		
				6,500	3,900	25,350		
				7,700	3,900	30,030		
	Sud			10,000	3,900	39,000		
				4,950	3,300	16,335		
				14,200	3,900	55,380		
	Ovest			11,000	3,900	42,900		
				4,400	3,900	17,160		
				5,100	3,900	19,890		
	Est			8,200	3,600	29,520		
				3,300	3,900	12,870		
				3,900	3,900	15,210		
				5,100	3,900	19,890		
	SOMMANO m2					378,870	37,00	14.018,19
15	11.3.1.18.d Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO", ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio ad alto rendimento termico ($\lambda = 0,025$ W/mK). Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E. Il rivestimento termoisolante "a cappotto" verrà misurato vuoto per pieno detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00 m2. Le spallette e le volte, di aperture superiori a 4 ,00 m2, verranno conteggiate il doppio della loro superficie: con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 100 (densità 20kg/m3), sovrapprezzo per maggiori spessori. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	378,87		6,000		2.273,220		
	SOMMANO m2/cm					2.273,220	2,30	5.228,41
16	11.3.1.10 RIVESTIMENTO A SPESSORE COLORATO costituito da leganti misti a base di SILICATI DI POTASSIO, inerti selezionati aventi granulometria media, pigmenti inorganici stabili alla luce, applicato su pareti e soffitti ESTERNI nuovi intonacati al civile, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO.							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord			10,000	3,900	39,000		
				4,950	3,300	16,335		
				6,500	3,900	25,350		
				7,700	3,900	30,030		
	Sud			10,000	3,900	39,000		
				4,950	3,300	16,335		
				14,200	3,900	55,380		
	Ovest			11,000	3,900	42,900		
				4,400	3,900	17,160		
				5,100	3,900	19,890		
	Est			8,200	3,600	29,520		
				3,300	3,900	12,870		
				3,900	3,900	15,210		
				5,100	3,900	19,890		
	SOMMANO m2					378,870	11,20	4.243,34
17	1.4.3.20.c							
	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: in mattoni forati spessore cm 6-8. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	CHISURA SOTTOFINESTRA	7,50				7,500		
	COMPLETAMENTO CASSONETTI	2,00				2,000		
	SOMMANO m2					9,500	24,40	231,80
18	1.4.7.6							
	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	CHIUSURA SOTTOFINESTRA	7,50				7,500		
	COMPLETAMENTO CASSONETTI	3,00				3,000		
	SOMMANO m2					10,500	23,65	248,33
19	np.07							
	Fornitura di DAVANZALI in BOTTICINO CLASSICO: lastra di spessore 3 cm e profondità fino a 40 cm compreso gocciolatoio. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	9,70				9,700		
	Sud	12,30				12,300		
	Ovest	9,30				9,300		
	Est	9,10				9,100		



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO m					40,400	72,00	2.908,80
20	1.7.4.4.a							
	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale, con listello riportato: dimensioni 30x3 cm. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	40,40				40,400		
	SOMMANO m					40,400	33,60	1.357,44
21	4.4.6.b							
	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00	3,900			35,100		
	SOMMANO m					35,100	27,20	954,72
22	4.4.7.a							
	Fornitura e posa in opera di BRACCIALI PER TUBI PLUVIALI: in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio). Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9 * 2				18,000		
	SOMMANO cad.					18,000	8,80	158,40
23	4.4.8.b							
	Fornitura e posa in opera di SPORTI PER TUBI PLUVIALI, completi di curve lunghezza complessiva fino a m 1,00, in LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), rivettati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00				9,000		
	SOMMANO cad.					9,000	56,00	504,00
24	1.7.3.1							
	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro o rame con sviluppo fino a cm 66. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00	3,900			35,100		
	SOMMANO m					35,100	5,33	187,08
25	1.4.10.21.a							
	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 30x30x35 spessore cm 3. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00				9,000		
	SOMMANO cad.					9,000	44,96	404,64
26	1.4.10.22.a Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN CEMENTO prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 30x30 spessore cm 5. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00				9,000		
	SOMMANO cad.					9,000	28,64	257,76
27	np.08 Operazioni di allargamento scavo e ripristino della pavimentazione per nuovi pozzetti tipo piedecolonna. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	9,00				9,000		
	SOMMANO cad.					9,000	254,93	2.294,37
28	11.3.1.2.b APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	50,00				50,000		
	Finiture varie a completamento	50,00				50,000		
	SOMMANO m2					50,000	1,45	72,50
29	11.3.1.7 TINTEGGIATURA con idropittura lavabile in tinta unica chiara, per ESTERNI, opaca o satinata, a base di resine elastomeriche, a due mani date a pennello od a rullo SU FONDO GIA ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE) con ponteggio escluso dal prezzo. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	50,00				50,000		
	Finiture varie a completamento	50,00				50,000		
	SOMMANO m2					50,000	16,00	800,00
30	np.09 Smontaggio e smaltimento degli attuali serramenti, comprese eventuali tapparelle e cassonetti. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	13,00				13,000		
	Sud	15,00				15,000		
	Ovest	13,00				13,000		
	Est	13,00				13,000		
	SOMMANO cad.					54,000	67,94	3.668,76
31	np.10							
	FORNITURA E POSA SERRAMENTI (FINESTRE) IN PVC BIANCO IN MASSA Profili in PVC adeguatamente rinforzati con acciaio zincato, sezione 70mm telaio con 5 camere interne, sezione 79 mm anta con 5 camere interne, compresi di guarnizioni coestruse di battuta e cingi vetro. Accessori per una corretta movimentazione. Chiusure serramenti tramite nottolini girevoli in acciaio e riscontri su telaio in lega. L'infisso dovrà rispondere alle seguenti prestazioni di tenuta secondo classificazione UNI: Tenuta all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 tenuta all' acqua classe 9A secondo norma UNI EN 12208 Tenuta al vento classe C5 secondo norma UNI EN 12210 Vetraggio vetrocamera trasparente stratificato antinfortunistico 3+3 pvb 0.76 basso emissivo/ 15 gas / 3+3 pvb 0.76 Caratteristiche del vetro Ug = 1.1 W/mqK Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	9,20				9,200		
	Sud	16,20				16,200		
	Ovest	8,40				8,400		
	Est	10,90				10,900		
	SOMMANO m2					44,700	528,00	23.601,60
32	np.11							
	FORNITURA E POSA SERRAMENTI (PORTE FINESTRE) IN PVC BIANCO IN MASSA Profili in PVC adeguatamente rinforzati con acciaio zincato, sezione 70mm telaio con 5 camere interne, sezione 79 mm anta con 5 camere interne, compresi di guarnizioni coestruse di battuta e cingi vetro. Accessori per una corretta movimentazione. Chiusure serramenti tramite nottolini girevoli in acciaio e riscontri su telaio in lega. L'infisso dovrà rispondere alle seguenti prestazioni di tenuta secondo classificazione UNI: Tenuta all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207 tenuta all' acqua classe 9A secondo norma UNI EN 12208 Tenuta al vento classe C5 secondo norma							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	UNI EN 12210							
	Vetraggio vetrocamera trasparente stratificato antifortunistico 3+3 pvb 0.76 basso emissivo/ 15 gas / 3+3 pvb 0.76 Caratteristiche del vetro Ug = 1.1 W/mqK							
	PARTE INFERIORE DELLA PORTA FINESTRA con pannello in melaminico coibentato colore bianco in massa come il serramento							
	Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	2,50				2,500		
	Sud	4,00				4,000		
	Ovest	4,40				4,400		
	Est	4,50				4,500		
	SOMMANO m2					15,400	576,00	8.870,40
33	np.12							
	FORNITURA E POSA SERRAMENTI CENTRALE TERMICA Con telaio in alluminio anodizzato avente idonee sezioni e tamponamento con pannello in melaminico. Serratura Yale. Oppure porta in acciaio leggere, reversibile con serratura Yale.							
		2,00				2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	1.360,00	2.720,00
34	np.13							
	SOSTITUZIONE DEI CASSONETTI Cassonetto in alluminio compreso di coibentazione prodotto esclusivamente su misura, concepito per adattarsi a tutte le esigenze di installazione sia su nuove costruzioni che su restauri e ristrutturazioni, anche a rivestimento dell'esistente, abbiano un'estetica accattivante con forme arrotondate ad una rapidità e facilità di montaggio. Struttura in lamiera di alluminio 14/10, pressopiegata, saldata e molata, utilizzando le più moderne attrezzature automatiche, trattamento di fluotitanazione, verniciatura finale a polvere di poliestere, bianco RAL, guarnizione di tenuta 3*15 mm sul telaio, fissaggio del coperchio tramite appositi pomoli in PVC. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	1,50				1,500		
	Sud	3,10				3,100		
	Ovest	0,70				0,700		
	Est	2,70				2,700		
	SOMMANO m2					8,000	528,00	4.224,00
35	np.14							
	SOSTITUZIONE TAPPARELLE Fornitura e posa di tapparelle in alluminio							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	coibentato ad alta densità peso 4kg/mq. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	5,90				5,900		
	Sud	12,30				12,300		
	Ovest	2,60				2,600		
	Est	10,90				10,900		
	SOMMANO m2					31,700	188,80	5.984,96
36	np.15							
	Rottura in breccia in muratura di mattoni pieni o calcestruzzo, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione INCLUSO il ripristino delle murature: per inserimento di strutture verticali, canne fumarie o simili, sezione minima 30x30 cm, con foro passante a tutto spessore (prezzo indicativo) APERTURA FORI PER SPRUZZATURA POLIURETANO. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Apertura copertura per poliuretano	10,00				10,000		
	SOMMANO cad.					10,000	911,36	9.113,60
37	1.5.2.2							
	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	a forfait	5,00				5,000		
	SOMMANO m3					5,000	103,34	516,70
38	1.4.1.10							
	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, (peso medio al m3, kg 1.700) MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	a forfait	5,00				5,000		
	SOMMANO m3					5,000	12,46	62,30
39	1.4.1.11.b							
	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700) (Codice CER 17 09 04). Compreso quant'altro necessario in via							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	a forfait	5,00				5,000		
	SOMMANO m3					5,000	18,60	93,00
40	1.4.11.7.b							
	Fornitura e posa di POLIURETANO PER ISOLAMENTO, applicato a SPRUZZO su pareti verticali od orizzontali, spessore medio 2 cm: densità 45 kg/m3. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
			11,400	12,400		141,360		
			17,600	9,600		168,960		
			7,900	3,300		26,070		
	SOMMANO m2					336,390	7,70	2.590,20
41	1.5.1.2.c							
	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pavimenti interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
			1,900	1,600		3,040		
			2,100	3,300		6,930		
			4,150	2,500		10,375		
			4,150	4,300		17,845		
			5,000	10,400		52,000		
			5,550	1,500		8,325		
			2,200	2,400		5,280		
			1,150	4,250		4,888		
			2,100	3,050		6,405		
			9,800	7,600		74,480		
			3,350	3,580		11,993		
			2,950	3,580		10,561		
			2,000	2,100		4,200		
	SOMMANO m2					216,322	6,00	1.297,93
42	1.5.1.1.s							
	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: sottofondi in calcestruzzo. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
		216,32				8,000	1.730,560	



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO m2/cm					1.730,560	1,80	3.115,01
43	1.5.1.1.n	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: tavolati spessore 12 cm (una testa) compreso intonaco. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
			1,200	3,000		3,600		
	SOMMANO m2					3,600	13,62	49,03
44	1.5.1.2.ac	Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: porte e/o portone in legno. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Porta interna			0,900	2,300	2,070		
	SOMMANO m2					2,070	10,00	20,70
45	1.5.2.2	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriele, compreso carico e scarico a mano. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Pavimento e sottofondo	216,32	0,020			4,326		
		216,32	0,080			17,306		
	Tavolato demolito		1,200	0,150	3,000	0,540		
	SOMMANO m3					22,172	98,50	2.183,94
46	1.4.1.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, (peso medio al m3, kg 1.700) MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
		25,98				25,980		
	SOMMANO m3					25,980	12,46	323,71
47	1.4.1.11.b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700) (Codice CER 17 09 04). Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	25,98				25,980		
	SOMMANO m3					25,980	18,60	483,23
48	np.16							
	BYPASS E CHIUSURA VECCHIO IMPIANTO Chiusura e bypass tubazioni vecchio impianto a radiatori lasciato a perdere sotto la pavimentazione. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	208,00	208,00
49	np.17							
	INTERVENTO SUI RADIATORI Rimozione e smaltimento dei radiatori esistenti. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	6,00				6,000		
	SOMMANO cad.					6,000	156,80	940,80
50	np.18							
	Piastre con nocche in polistirolo protette da uno strato di polistirolo ad alta densità. Collegamento delle piastre per sovrapposizione. Posa sopra pavimenti non riscaldati e terreno. Spessore 67 mm VECCHIA ZONA RISCALDATA A RADIATORI. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	91,06				91,060		
	pavimentazione zona vecchia							
	SOMMANO m2					91,060	39,76	3.620,55
51	np.19							
	Tubi spessi in polietilene reticolato con barriera d'ossigeno e inseriti in tubi di protezione flessibili in PE. Per impianti di riscaldamento a pavimento VECCHIA ZONA RISCALDATA A RADIATORI. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	216,32				216,320		
	Pavimentazione totale							
	SOMMANO m2					216,320	28,06	6.068,86
52	np.20							
	Collettore, resistente alle alte temperature, per tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento;							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	Set di collegamento per collettori; Set raccordi a pressione per mandata e ritorno; Set tappi di chiusura su collettore per circuiti non utilizzati; Cassetta per montaggio a parete; Nastri perimetrali isolanti per massetti cementizi; Profilo per fughe di dilatazione; Additivo per massetti; Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3.138,46	3.138,46
53 np.21	Posa in opera e collegamenti vari all'impianto di generazione del pannello radiante composto da: Piastre con nocche in polistirolo Tubazioni Valvole di intercettazione - Raccordi - Collettori - Cassette montaggio a parete Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2.615,39	2.615,39
54 np.22	OPERE DI COMPLETAMENTO Realizzazione di opere a completamento atte a garantire il perfetto funzionamento dell'impianto quali: 1- Verifica funzionamento organi esistenti; 2- Collegamenti scarichi condensa; 4- Collaudi Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3.138,46	3.138,46
55 np.23	IMPIANTO ELETTRICO Adeguamento impianto elettrico a servizio dell'impianto con fornitura nuovo quadro, installazione regolazione climatica, collegamenti elettrici del nuovo generatore e dei circolatori e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5.230,77	5.230,77
56 np.34	PAVIMENTO IN LINOLEUM composto da materie prime naturali, compresa la posa in opera ed incollaggio su fondo già predisposto: colore Beige da campionario del fornitore spessore mm. 2,5. Completo delle sgusce sugli angoli dei pavimenti e della zoccolatura da 10cm. Di altezza							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	completo di supporto sottoguscia. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	216,32				216,320		
	SOMMANO m2					216,320	58,63	12.683,27
57	1.7.5.1.b Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa max spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte: per pavimenti da posare su caldane o magatelli già predisposti (legno, resilianti, linoleum, gomma, moquettes). Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	216,32				216,320		
	SOMMANO m2					216,320	3,40	735,49
58	1.7.8.2.b Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per ristrutturazioni - valutare caso per caso. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	19612,89/100				196,123		
	SOMMANO %					196,123	31,38	6.154,34
59	1.4.8.3.b SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilianti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili. Sottofondo a formazione di piano di appoggio per pannello riscaldamento a pavimento. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	zona vecchia		2,200	2,400		5,280		
			1,150	4,250		4,888		
			2,100	3,050		6,405		
			9,800	7,600		74,480		



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	SOMMANO m2					91,053	15,00	1.365,79
60	1.4.8.3.f	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm. Sottofondo a formazione di piano di appoggio per pannello riscaldamento a pavimento. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte. zona vecchia (6,0*15,00/100)*91,06				81,95		
	SOMMANO %					81,950	15,68	1.284,98
61	1.5.2.4	Trasporto di materiali dall'esterno all'interno del fabbricato per l'approntamento dei materiali al piano di lavoro. Lavorazioni eseguite in ambito privo di disponibilità di gru da cantiere: Sottofondo a formazione di piano di appoggio per pannello riscaldamento a pavimento. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte. zona vecchia				91,06		
	SOMMANO m3				0,100	9,106		
						9,106	111,84	1.018,42
62	np.25	Impianto di illuminazione interno con sostituzione di lampade esistente con lampade a LED LINGOTTO 40W CCT 4000K CE BIANCO PLE SV934 OTTICA ANTIRIFLESSO 40W ONDA/LINGOT *** PLE LG11202 LINGOTTO 20W CCT 4000K CE BIANCO PLE SV933 OTTICA ANTIRIFLESSO 20W ONDA/LINGOT *** 3FF 58594 3F LINDA LED 2X24W L1270 O equivalente. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,000		
						1,000	6.556,77	6.556,77
63	1.7.9.1.c	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, esclusi apparecchi d'illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: nelle ristrutturazioni - valutare caso per caso. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
63	1.7.9.1.c	5230,77/100				52,31	52,307	
	SOMMANO %						52,307	53,34 2.790,06
64	1.4.8.3.b	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Massetto per pavimento	216,32				216,320		
	SOMMANO m2					216,320	15,00	3.244,80
65	1.4.8.3.f	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	(2,0*15,00/100)*216,32	64,89				64,894		
	SOMMANO %					64,894	14,01	909,42
66	1.5.2.4	Trasporto di materiali dall'esterno all'interno del fabbricato per l'approntamento dei materiali al piano di lavoro. Lavorazioni eseguite in ambito privo di disponibilità di gru da cantiere. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Massetto per pavimento	216,32		0,060		12,979		
	SOMMANO m3					12,979	107,00	1.388,77
67	1.5.4.6.	Muratura eseguita a scuci - cucì, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta, la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature, la fornitura di tutti i materiali occorrenti; superficie minima d'intervento m2 0,30: per muratura normale. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.						
	Chiusura porta	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	469,57	469,57
68	1.4.7.6	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su						



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce. Esecuzione di rappezzi di intonaco, aumento del 50% per piccole lavorazioni. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Chiusura porta interna		1,500	0,900	2,300	3,105		
	SOMMANO m2					3,105	23,65	73,43
69	1.5.4.8.b							
	Rifacimento al rustico di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni, compresa malta e materiali occorrenti: per spallette con spessore fino a 50 cm. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
		2,00	3,500			7,000		
	SOMMANO m					7,000	55,28	386,96
70	11.3.1.5.b							
	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, SU FONDO GIA' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	PARETI							
	Dispensa		7,000		3,650	25,550		
	Lavaggio		10,800		3,650	39,420		
	Cucina		13,300		3,650	48,545		
	Wc disabili		8,200		2,150	17,630		
	Wc	2,00	4,100		2,150	17,630		
	Aula		14,600		3,650	53,290		
	Mensa		13,850		3,650	50,553		
	Aula		17,850		3,650	65,153		
	Disimpegno	36,52				36,520		
	Magazzino		9,200		3,350	30,820		
	Servizi maestre		5,760		1,850	10,656		
	Wc		4,660		1,850	8,621		
	Servizi alunni		7,660		1,850	14,171		
	Wc	2,00	4,380		1,850	16,206		
	Aula		17,560		3,350	58,826		
	Aula		25,460		3,350	85,291		
	Locale assistenti		13,000		3,350	43,550		
	Ingresso	39,05				39,050		
	SOFFITTI							

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente : Comune Di Gabbioneta Binanuova

Data : mercoledì 22 giugno 2016



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
70	11.3.1.5.b							
	Dispensa		1,600	1,900		3,040		
	Lavaggio		2,100	3,300		6,930		
	Cucina		4,150	2,500		10,375		
	Wc disabili		2,000	2,100		4,200		
	Wc	2,00	1,000	1,050		2,100		
	Aula		3,000	2,100		6,300		
			2,200	2,050		4,510		
	Aula		6,600	5,000		33,000		
	Mensa		5,000	3,850		19,250		
	Disimpegno		5,550	1,500		8,325		
	Magazzino		2,400	2,200		5,280		
	Servizi maestre		3,000	1,130		3,390		
	Wc		1,200	1,130		1,356		
	Servizi alunni		2,080	1,880		3,910		
	Wc	2,00	0,990	1,200		2,376		
	Aula		3,350	3,580		11,993		
	Aula		3,200	3,580		11,456		
	Aula		4,800	7,030		33,744		
			5,880	2,800		16,464		
	Locale assistenti		3,800	2,700		10,260		
	Ingresso		2,650	4,800		12,720		
	SOMMANO	m2				872,460	3,90	3.402,60
71	11.3.1.2.b							
	APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluato ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
		937,35				937,350		
	SOMMANO	m2				937,350	1,30	1.218,56
72	11.3.1.14							
	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	PARETI							
	Dispensa		7,000		1,800	12,600		
	Lavaggio		10,800		1,800	19,440		
	Aula		14,600		1,800	26,280		
	Mensa		13,850		1,800	24,930		
	Aula		17,850		1,800	32,130		
	Disimpegno	15,98				15,980		
	Magazzino		9,200		1,800	16,560		
	Aula		17,560		1,800	31,608		
	Aula		25,460		1,800	45,828		
	Locale assistenti		13,000		1,800	23,400		
	Ingresso	18,90				18,900		
	SOMMANO	m2				267,656	9,70	2.596,26
73	np.38							
	Vetro SILENT tipo 44.2 Stratophone Low-e							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
	Planibel Clear + Planibel Top N+ pos.2 - 15 mm Argon 90% - 44.2 Stratophone 2x Planibel Clear o similare. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	9,20				9,200		
		2,50				2,500		
	Sud	16,20				16,200		
		1,00				1,000		
	Ovest	8,40				8,400		
		4,40				4,400		
	Est	10,90				10,900		
		4,50				4,500		
	SOMMANO m2					57,100	48,00	2.740,80
74	1.4.11.7.d							
	Fornitura e posa di POLIURETANO PER ISOLAMENTO, applicato a SPRUZZO su pareti verticali od orizzontali, spessore medio 2 cm: sovrapprezzo per ogni centimetro in più oltre i 2 cm inoltre compreso il sovrapprezzo per l'esecuzione dell'isolamento in poliuretano spruzzato all'interno della copertura, eseguito con l'ingresso di personale specializzato all'interno della stessa, utilizzo di apposite attrezzature, prolunghe, tubazioni e pezzi speciali e successiva verifica visiva finale per atto constatare l'isolamento di tutto l'estradosso della soletta di copertura. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	10 * 336,39	3.363,90				3.363,900		
	SOMMANO m2					3.363,900	2,16	7.266,02
75	np.28							
	Oneri ordinari e straordinari necessari per l'attuazione di tutta la normativa vigente in materia di sicurezza e di salute sul posto di lavoro, compresi quelli per apprestamenti, DPI interferenziali, opere, procedure, disposizioni, prestazioni specificatamente previste nel PSC e richieste in aggiunta al fine di eliminare le interferenze o le particolari situazioni di rischio. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
		1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1.548,20	1.548,20
76	np.29							
	Varie riunioni con il coordinatore sicurezza in cantiere; Dispositivi individuali di sicurezza quali: scarpe antinfortunistica, occhiali di sicurezza, guanti, mascherine. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
76	np.29	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1.000,00	1.000,00
77	np.30							
	Noleggio di trabattello costituito da piano di lavoro/deposito, avente dimensioni 160x80cm. Con parapetto per altezze fino a 6mt., correlato di ruote con bloccaggio, e scala per accesso ai piani. Dispositivi individuali di sicurezza quali: scarpe antinfortunistica, occhiali di sicurezza, elmetto di sicurezza. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.	1,00				1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	350,00	350,00
78	30.001.002							
	Delimitazione della zona di lavoro con apposite recinzioni metalliche mobili compreso sosizionamento di rete rossa in piloetilene ad alta visibilità, fissata alle recinzioni. Compreso applicazione di cartellonistica della sicurezza. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	10,00+10,00+10,00	30,00				30,000		
	SOMMANO m					30,000	14,00	420,00
79	1.2.4.a							
	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A SISTEMA GIUNTO/TUBO, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione). IN RAGIONE DEL 30% PER IL CALCOLO DEGLI ONERI DI SICUREZZA. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	0,300	10,000	5,000		15,000		
		0,300	4,950	5,000		7,425		
		0,300	6,500	5,000		9,750		
		0,300	7,700	5,000		11,550		
	Sud	0,300	10,000	5,000		15,000		
		0,300	4,950	5,000		7,425		
		0,300	14,200	5,000		21,300		
	Ovest	0,300	11,000	5,000		16,500		
		0,300	4,400	5,000		6,600		
		0,300	5,100	5,000		7,650		
	Est	0,300	8,200	5,000		12,300		
		0,300	3,300	5,000		4,950		
		0,300	3,900	5,000		5,850		

Elaborato : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cliente : Comune Di Gabbioneta Binanuova

Data : mercoledì 22 giugno 2016



Numero d'ordine e nr. della voce	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Prodotti	PREZZO	
		Q.tà	Lungh.	Largh.	Altezza		Unitario	Totale
79	1.2.4.a		0,300	5,100	5,000	7,650		
	SOMMANO m2					148,950	16,53	2.462,14
80	1.2.6.a							
	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni. IN RAGIONE DEL 30% PER IL CALCOLO DEGLI ONERI DI SICUREZZA. Compreso quant'altro necessario in via accessoria e complementare nulla escluso ed eccettuato ed e/o non espressamente richiesto, per la completa realizzazione dell'opera a regola d'arte.							
	Nord	2,00	10,000	1,200	0,300	7,200		
		2,00	4,950	1,200	0,300	3,564		
		2,00	6,500	1,200	0,300	4,680		
		2,00	7,700	1,200	0,300	5,544		
	Sud	2,00	10,000	1,200	0,300	7,200		
		2,00	4,950	1,200	0,300	3,564		
		2,00	14,200	1,200	0,300	10,224		
	Ovest	2,00	11,000	1,200	0,300	7,920		
		2,00	4,400	1,200	0,300	3,168		
		2,00	5,100	1,200	0,300	3,672		
	Est	2,00	8,200	1,200	0,300	5,904		
		2,00	3,300	1,200	0,300	2,376		
		2,00	3,900	1,200	0,300	2,808		
		2,00	5,100	1,200	0,300	3,672		
	SOMMANO m2					71,496	8,03	574,11
Totale							208.401,17	