

Comune:

Castelnovo nè Monti_ Reggio Emilia

Titolo:

Riquilificazione energetica della Scuola
Media "BISMANTOVA" di via U.Sozzi 1

Committente:

Comune di Castelnovo nè Monti.

Responsabile del procedimento:

ing. Chiara Cantini

Responsabile del progetto architettonico:

arch. Carlo Margini di Lapis architetture

12_2017

Revisione:

Fase di progetto:

1 STRALCIO

progetto definitivo-esecutivo

Gruppo di progetto:

capogruppo: Lapis architetture Via Emilia S.Stefano n.31 -
Reggio Emilia tel 0522/454599 Fax 0522/537594 e-mail: info@lapis.re.it

impianti meccanici: Studio Helica di Nicholas

ing.Ghidoni - Via Emilia S.Stefano n°31 Reggio Emilia tel. 375 627 80 97
e-mail: nicholas@studiohelica.it

impianti elettrici: P.Ind Ficarelli Valerio - Via G.Rossa n°25

Cavriato (RE) tel/fax. 0522575088 e-mail: v.ficarelli@virgilio.it

Scala:

Orientamento:

Titolo di disegno:

**Computo
metrico-estimativo
opere edili**

E.ar.2.02

Comune di Castelnovo nè Monti
Provincia di Reggio nell'Emilia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Riqualificazione energetica della Scuola
Media "BISMANTOVA" di via U.Sozzi 1

COMMITTENTE: Comune di castelnovo nè Monti

Reggio Emilia, 27/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 4 01.05.A.012	Rimozione di grondaie esistenti , con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15). Rimozione di grondaie esistenti , con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15).							
	filo a'	3,00	7,95			23,85		
	filo b'	3,00	1,50			4,50		
	trasporto	1,00	7,04			7,04		
	trasporto	1,00	14,25			14,25		
	filo d'	3,00	3,50			10,50		
	filo 4	1,00	7,00			7,00		
	filo 4	2,00	7,00			14,00		
	filo 5	1,00	3,46			3,46		
	filo 7	2,00	3,50			7,00		
	filo 9	2,00	3,50			7,00		
	trasporto	2,00	7,50			15,00		
	filo 10	3,00	3,46			10,38		
	filo 11	2,00	7,00			14,00		
	filo 14	2,00	3,50			7,00		
	elemento esagonale	2,00	4,35			8,70		
	filo b	1,00	7,00			7,00		
	filo b	1,00	7,00			7,00		
	filo c	1,00	9,12			9,12		
	filo c	1,00	7,00			7,00		
	filo d	2,00	4,50			9,00		
	filo e	2,00	7,00			14,00		
	filo i	3,00	3,00			9,00		
	filo l	3,00	1,50			4,50		
	filo m	3,00	3,53			10,59		
	filo m	1,00	4,69			4,69		
	filo n	1,00	3,45			3,45		
	filo n	2,00	2,40			4,80		
	filo o	1,00	3,50			3,50		
	SOMMANO ml					247,33	6,00	1'483,98
2 / 5 01.05.A.014	Rimozione di linea scariche atmosferiche inutilizzata compreso smaltimento in discarica. Rimozione di linea scariche atmosferiche inutilizzata compreso smaltimento in discarica.							
			7,50			7,50		
			8,20			8,20		
			7,60			7,60		
			6,50			6,50		
			3,00			3,00		
			7,25			7,25		
			7,25			7,25		
	A RIPORTARE					47,30		1'483,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'568,24
5 / 3 L.55..14 .ISO	<p>OPERE DI ISOLAMENTO E SOTTOFONDI (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cappotto esterno per l'isola ... meglio indicato dai disegni esecutivi. Colore NCS S 1002-Y</p> <p>Fornitura e posa in opera di cappotto esterno per l'isolamento termo-acustico con finitura in a pittura. Isolamento realizzato mediante pannelli in lana di vetro G3 ad alta densità, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti a base di componenti organici e vegetali. Spessore 140mm, dimensione 60 x 120 cm, reazione al fuoco A2-s1,d0, densità pari a 55 kg/m3, conduttività termica ?D pari a 0,034 W/(m·K), conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE (tipo Isover Klima34 G3). Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con tasselli, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro.misurazione vuoto per pieno 2.20 mq. Compresa zoccolatura in XPS 14 cm tipo Isover BT (300 Kpascal) fino ad una altezza di 150 cm dal piano cortile compreso profilo per zoccolatura e profilo d'attacco compreso gocciolatoio e paraspigolo, come meglio indicato dai disegni esecutivi. Colore NCS S 1002-Y</p>							
	filo 1				4,670	4,67		
	filo 2				8,450	8,45		
	filo 3				8,110	8,11		
	filo 3				29,160	29,16		
	filo 4				23,870	23,87		
	filo 4				19,080	19,08		
	filo 5				7,800	7,80		
	filo 6				7,200	7,20		
	filo 7				118,640	118,64		
	filo 8				3,980	3,98		
	filo 9				78,000	78,00		
	filo 9				28,950	28,95		
	filo 10				27,500	27,50		
	filo 10				37,850	37,85		
	filo 10				2,200	2,20		
	filo 11				10,500	10,50		
	filo 11				20,670	20,67		
	filo 12				26,810	26,81		
	filo 14				19,500	19,50		
	filo 15				27,500	27,50		
	filo 15				2,590	2,59		
	filo 15				2,550	2,55		
	filo 16				13,500	13,50		
	filo 16				20,550	20,55		
	filo 16				19,150	19,15		
	filo 16				10,000	10,00		
	A RIPORTARE					578,78		8'568,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					578,78		8'568,24
	filo 19				27,000	27,00		
	filo 1'				101,250	101,25		
	filo 1'				35,800	35,80		
	filo 1'				1,620	1,62		
	filo 2'				38,250	38,25		
	filo 2'				12,180	12,18		
	filo 3'				101,280	101,28		
	filo b				44,660	44,66		
	filo b				18,670	18,67		
	filo c				17,470	17,47		
	filo c				119,000	119,00		
	filo d				4,500	4,50		
	filo d				90,000	90,00		
	filo d				5,150	5,15		
	filo e				27,370	27,37		
	filo f				4,330	4,33		
	filo g				4,330	4,33		
	filo g				5,200	5,20		
	filo h				5,200	5,20		
	filo h				4,330	4,33		
	filo i				80,580	80,58		
	filo i				38,970	38,97		
	filo i				23,850	23,85		
	filo l				29,500	29,50		
	filo l				2,500	2,50		
	filo l				21,150	21,15		
	filo m				39,500	39,50		
	filo m				16,580	16,58		
	filo m				74,000	74,00		
	filo n				27,870	27,87		
	filo n				32,670	32,67		
	filo o				26,610	26,61		
	filo a'				41,400	41,40		
	filo b'				31,070	31,07		
	filo b'				13,800	13,80		
	filo c'				5,130	5,13		
	filo c'				1,850	1,85		
	filo c'				14,520	14,52		
	filo d'				80,700	80,70		
	SOMMANO mq					1'848,62	55,00	101'674,10
	Parziale OPERE DI ISOLAMENTO E SOTTOFONDI (Cat 7) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							101'674,10
	A RIPORTARE							110'242,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'242,34
6 / 8 F.Larice .01.r	<p>OPERE DI FINITURA (Cat 9)</p> <p>rivestimento sottopensilina realizzato con listellatura ... reso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>rivestimento sottopensilina realizzato con listellatura in listellatura 4x5 di abete fissata alla struttura di c.a.con appositi ancoraggi certificati ed adatti al supporto. finitura soffitto con assi in legno di larice massello ben essiccato e stabile con incastro maschio femmina. spessore 2.5 cm lunghezze come da disegno e larghezza variabile da 10 cm a 35 cm con sistema di posa in successione"casuale" , fissate alla struttura retrostante con viti autofilettanti Torx D.4x60 color ottone. Compresa verniciatura a 2 mani tipo Natural linea HArborea, dopo la prima verniciatura dovrà essere prevista levigatura leggera del soffitto. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>soffitto pensilina ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		9,94	2,120		21,07		
						21,07	80,00	1'685,60
7 / 9 v.128	<p>Applicazione su superfici murali già predisposte, di due ... genere. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Applicazione su superfici murali già predisposte, di due strati di pittura per esterno a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare. Durante l'esecuzione delle opere sotto elencate si avrà cura di proteggere tutte le superfici non soggette ad interventi di tinteggiatura. Preparazione dei supporti mediante spolveratura o spazzolatura per l'asportazione di vecchie pitture o residui poco aderenti ed in fase di stacco, eventuale pulitura ad ottenimento di superfici opportunamente risanate e pronte ai vari cicli di finitura.</p> <p>Le applicazioni saranno eseguite su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici compresa tra i +5°C ed i +-35.</p> <p>Non applicare in pieno sole o sotto la pioggia o in caso di presenza di vento con particelle in sospensione, di fumi o vapori inquinanti aggressivi. Non aggiungere ulteriori sostanze di alcun</p>							
	A RIPORTARE							111'927,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'927,94
	<p>genere. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>muro scala accesso palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	11,66	2,800		65,30		
						65,30	7,60	496,28
8 / 10 v.127	<p>Applicazione su superfici murali già predisposte, di due ... genere. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Applicazione su superfici murali già predisposte, di due strati di pittura per esterno a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare. Durante l'esecuzione delle opere sotto elencate si avrà cura di proteggere tutte le superfici non soggette ad interventi di tinteggiatura. Preparazione dei supporti mediante spolveratura o spazzolatura per l'asportazione di vecchie pitture o residui poco aderenti ed in fase di stacco, eventuale pulitura ad ottenimento di superfici opportunamente risanate e pronte ai vari cicli di finitura.</p> <p>Le applicazioni saranno eseguite su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici compresa tra i +5°C ed i +-35.</p> <p>Non applicare in pieno sole o sotto la pioggia o in caso di presenza di vento con particelle in sospensione, di fumi o vapori inquinanti aggressivi. Non aggiungere ulteriori sostanze di alcun genere. il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>		9,80			9,80		
			68,10			68,10		
			26,64			26,64		
			22,30			22,30		
			15,64			15,64		
			6,64			6,64		
			22,94			22,94		
			12,89			12,89		
			21,82			21,82		
			6,00			6,00		
			29,05			29,05		
			25,00			25,00		
			30,00			30,00		
			26,89			26,89		
			48,00			48,00		
			44,00			44,00		
			71,00			71,00		
			64,00			64,00		
	A RIPORTARE					550,71		112'424,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'401,64
10 / 14 V.22.U.01	OPERE DA FABBRO (Cat 11) Fornitura e posadi dissuasore/paracarro realizzato con tu ... iato colore ruggine. compreso di fissaggi e opere murarie. Fornitura e posadi dissuasore/paracarro realizzato con tubolare cilindrico D.100 spessore 5 mm avente altezza di 600mm con piastra alla base 250x250x10. il fissaggio a terra dovrà avvenire con barre filettate D.15 con resina epossidica e dado cieco con profondità di ancoraggio di 150 mm. Il tutto zincato a caldo e verniciato colore ruggine. compreso di fissaggi e opere murarie. facciata palestra					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	70,00	840,00
11 / 15 V.22.U.03	Fornitura e posa di balaustra in lamiera di corten ripieg ... e della scuola. il tutto comprese eventuali opere murarie. Fornitura e posa di balaustra in lamiera di corten ripiegata a doppio strato spessore 3 mm a formare scatolare di 50 mm di spessore per 1150 mmm in altezza e 8400 mm in lunghezza con piedi in ntegrati a piastra di 150x100x10 fissati a terra su pavimentazione esistente con tasselli chimici a testa cieca D.16 mm. nella lunghezza sarà inciso a laser come da disegno esecutivo logo e nome della scuola. il tutto comprese eventuali opere murarie. lamiera 3mm (23.60 Kg/mq) piastre	2,00 7,00	8,25	1,000	23,600 3,500	389,40 24,50		
	SOMMANO kg					413,90	6,00	2'483,40
12 / 16 V.22.U.04	Fornitura e posa di fioriera in lamiera ripiegata di cort ... i 500x1500x400. il tutto comprese eventuali opere murarie. Fornitura e posa di fioriera in lamiera ripiegata di corten spessore 3 mm con bordature arrotondate e non teglienti delle dimensioni di 500x1500x400. il tutto comprese eventuali opere murarie. lamiera (23.60Kg7mq) lamiera (23.60Kg7mq) lamiera (23.60Kg7mq)	14,00 7,00 14,00	1,50 1,50 0,50	0,500 0,400 0,400	23,600 23,600 23,600	247,80 99,12 66,08		
	SOMMANO kg					413,00	6,00	2'478,00
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 11) euro							5'801,40
	A RIPORTARE							122'203,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'203,04
13 / 17 L.13.012	<p>OPERE DA LATTONIERE (Cat 12)</p> <p>Pacchetto di rivestimento di facciata composto da: - sot ... a colori tipo Prefalz attualmente valida: marrone ruggine.</p> <p>Pacchetto di rivestimento di facciata composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sottostruttura in morali di legno 140x100 fissati alla struttura esistente con tasselli meccanci d.8 l= 250 nella misura di 1 tassello ogni 50 cm in altezza; - Isolamento realizzato mediante pannelli in lana di vetro G3 ad alta densità spessore 120mm, dimensione 60 x 120 cm, reazione al fuoco A2-s1,d0, densità pari a 55 kg/m3, conduttività termica pari a 0,034 W/(m·K), conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE (tipo Isover Klima34 G3). - supporto discontinuo realizzato con tavolato di larice grezzo spessore 2.5-3 cm; - rivestimento in lastre realizzata con sistema ad aggraffatura semplice a giunte sfalsate su supporto come sopra descritto. <p>Le lastre verranno ancorate mediante linguette in acciaio inox fisse o scorrevoli secondo le disposizioni dell'eurocodice e fissate alla struttura sottostante mediante viti. Il rivestimento sarà realizzato in alluminio Prefalz, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico a rottura Rm 130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore 10/10, passo cm 53. superficie: PP99 verniciatura a fuoco a due strati in qualità per aggraffatura (vernice protettiva sul retro) liscia finitura P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz attualmente valida: marrone ruggine.</p>							
	filo 1				55,410	55,41		
	filo 4				19,840	19,84		
	filo 4				13,170	13,17		
	filo 8				3,980	3,98		
	filo 9				25,560	25,56		
	filo 11				19,350	19,35		
	filo 11		2,40	2,100		5,04		
	elemento esagonale			4,000	6,510	26,04		
	elemento esagonale			5,000	10,040	50,20		
	elemento esagonale			2,000	6,000	12,00		
	filo a				60,750	60,75		
	filo b				39,870	39,87		
	filo b				19,930	19,93		
	filo c				14,520	14,52		
	filo e				22,400	22,40		
	A RIPORTARE					388,06		122'203,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					388,06		122'203,04
	filo n				7,500	7,50		
	filo n				19,920	19,92		
	filo a'				78,640	78,64		
	filo 1'				45,300	45,30		
	filo 3'				45,300	45,30		
	SOMMANO mq					584,72	105,00	61'395,60
14 / 18 L.13.003	Fornitura e posa di tubo pluviale diametro 100 mm complet ... amiera delle dimensioni 50x15x15 a raccordo con la parete. Fornitura e posa di tubo pluviale diametro 100 mm completo di gomiti e collarini, in alluminio preverniciato colore a scelta della D.L. spessore 10/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio e cassetta racordo fognatura esistente, comprese opere murarie per dare un lavoro finito a regola d'arte. compreso scavo per posizionamento nuova cassetta. compreso dove necessario (elemento esagonale) cassetta in lamiera delle dimensioni 50x15x15 a raccordo con la parete. QUANTITÀ DA VOCE RIMOZIONE GRONDAIE		247,00			247,00		
	SOMMANO ml					247,00	25,00	6'175,00
15 / 22 V63.2.M.F+E	Fornitura e posa di manufatto delle dimensioni 6.80x0.60x ... e e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di manufatto delle dimensioni 6.80x0.60x0.4 con sportelli in numero di 8 opportunamente coibentati e areati a ricoprimento degli inverter del fotovoltaico istallato in copertura.La struttura sarà realizzata in lamiera d'alluminio coibentata internamente del colore Ral 1019 opaco sarà fissata alla struttura di muratura retrostante e composta di 8 sportelli areati con serratura. Sono comprese eventuali sigillature e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		6,80	0,600		4,08		
		2,00	6,80	0,400		5,44		
		2,00	0,60	0,400		0,48		
	SOMMANO mq					10,00	50,00	500,00
16 / 24 V63.2.M.F+E1	Fornitura e posa di manufatto delle dimensioni 0.9x.5x1.6 ... e e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di manufatto delle							
	A RIPORTARE							190'273,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'309,53
18 / 11 S.01.02.r	OPERE DA SERRAMENTISTA (Cat 13) Sistema motorizzato di apertura serramenti parte alte con motore a catena Sistema motorizzato di apertura serramenti parte alte con motore a catena. SOMMANO cadauno					35,00		
						35,00	145,00	5'075,00
19 / 12 S.tapp.est.01. A	Fornitura e posa in opera serramenti esterni tipo MONOBLO ... ntuali falsi telai e Compreso taglio e sfridi, e ponteggi. Fornitura e posa in opera serramenti esterni tipo MONOBLOCCO realizzati in lega di alluminio verniciato con colorazione a scelta della D.L. conforme alle norme UNI EN 515 con telaio in lega di alluminio a taglio termico (tipo METRA NC 75 STH HES o similare) con valore di isolamento pari a Uf 2,0 W/m2K. La guarnizione mediana con valori di tenuta ermetica Classe 4 e tenuta alla pioggia battente Classe 9. La superficie finestrata sarà conforme alle prescrizioni contenute nella normativa UNI7697 del tipo a triplo vetro mm (4+4) -12A - 4T - 12A - (4+4) accoppiato antiscasso Classe P2A, basso emissivo con gas Argon, avente un valore di isolamento termico Ug 0,7 W/m2K, per un valore finale del serramento Uw pari a 1,0 W/m2K. La tipologia di vetro deve garantire inoltre valori molto buoni di isolamento acustico (48 dB), di resistenza antieffrazione e antinfortunistica in accordo con la normativa UNI7697. Compreso eventuale sostituzione della cassamatta in qualsiasi materiale ed in accordo con le disposizioni con il D.L.. Compreso di tutti i dispositivi necessari al corretto collegamento della finestra alla parete e finalizzati alla garanzia delle prestazioni elencate sopra e compatibili con la tipologia/modello/marca del serramento scelto con particolare riferimento alle guaine in EPDM di tenuta all'aria e termica del sistema serramento parete in accordo con le disposizioni impartite dalla D.L.. Completi di controtelai in acciaio zincato idoneo al fissaggio del serramento e relativo cassonetto in profili estrusi in alluminio, del tipo ispezionabile e coibentati. Il sistema di manovra avvolgibile sarà mediante cintino con apposito avvolgitore e cassetta inseriti nel telaio del serramento. Compresi di avvolgibili in							
	A RIPORTARE							199'384,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199'384,53
	<p>alluminio con poliuretano espanso ecologico, spessore nastro 0.36mm ca. con peso per mq 3,7 kg. ca. Comprensivo di eventuale profilo coibentato 5cm di larghezza incrementata per permettere la sovrapposizione dell' isolamento esterno in lamiera (colore come rivestimento metallico marrone sfumato-ruggine) con il rivestimento a cappotto e anch'esso dotato di taglio termico e con le medesime prestazioni riportate sopra in accordo con le decisioni della Committenza e della Direzione Lavori. Ad una o più ante, con sistema di apertura anta/ribalta in accordo con gli schemi progettuali e con le indicazioni fornite dalla direzione lavori, comprensivi di eventuali sopra luce e, laddove necessario (tutte le porte con funzione di uscita di sicurezza), dei maniglioni antipanico conformi alle normative. Nei casi in cui la pannellatura sia prevista cieca il telaio deve garantire le medesime prestazioni del caso a pannello trasparente mentre la pannellatura stessa, realizzata sempre con struttura portante in alluminio e tamburo coibente, deve garantire un valore di trasmittanza termica globale massima di 0,53 W/m2K. Compresa Maniglia tipo Olivari "Clinica " colore alluminio satinato. Compreso di imbotte portante in materiale idoneo, previo verifica da parte della D.L., necessario a garantire la stabilità statica del posizionamento sul "filo esterno" delle U.S.. Compreso ogni ulteriore onere utile a dare l'opera realizzata e finita secondo la regola dell'arte. Compresi eventuali falsi telai e Compreso taglio e sfridi, e ponteggi.</p> <p>F3 10,00 1,35 1,700 22,95 F9 44,00 1,30 1,700 97,24 F4 10,00 1,30 1,150 14,95 F12 3,00 1,40 1,200 5,04 F15 6,00 2,10 1,250 15,75 F25 8,00 1,30 1,750 18,20 F30 17,00 1,40 1,650 39,27 F36 3,00 1,85 1,700 9,44</p>							
	SOMMANO mq					222,84	433,00	96'489,72
20 / 13 S.est.01.A	<p>Fornitura e posa in opera serramenti esterni realizzati in ... ntuali falsi telai e Compreso taglio e sfridi, e ponteggi.</p> <p>Fornitura e posa in opera serramenti esterni realizzati in lega di alluminio verniciato con colorazione a scelta della D.L. conforme alle</p>							
	A RIPORTARE							295'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295'874,25
	<p>norme UNI EN 515 con telaio in lega di alluminio a taglio termico (tipo METRA NC 75 STH HES o similare) con valore di isolamento pari a Uf 2,0 W/m2K. La guarnizione mediana con valori di tenuta ermetica Classe 4 e tenuta alla pioggia battente Classe 9. La superficie finestrata sarà conforme alle prescrizioni contenute nella normativa UNI7697 del tipo a triplo vetro mm (4+4) -12A - 4T - 12A - (4+4) accoppiato antiscasso Classe P2A, basso emissivo con gas Argon, avente un valore di isolamento termico Ug 0,7 W/m2K, per un valore finale del serramento Uw pari a 1,0 W/m2K. La tipologia di vetro deve garantire inoltre valori molto buoni di isolamento acustico (48 dB), di resistenza antieffrazione e antinfortunistica in accordo con la normativa UNI7697. Compreso eventuale sostituzione della cassamatta in qualsiasi materiale ed in accordo con le disposizioni con il D.L.. Compreso di tutti i dispositivi necessari al corretto collegamento della finestra alla parete e finalizzati alla garanzia delle prestazioni elencate sopra e compatibili con la tipologia/modello/marca del serramento scelto con particolare riferimento alle guaine in EPDM di tenuta all'aria e termica del sistema serramento parete in accordo con le disposizioni impartite dalla D.L.. Comprensivo di eventuale profilo coibentato 5cm di larghezza incrementata per permettere la sovrapposizione dell' isolamento esterno in lamiera (colore come rivestimento metallico marrone sfumato-ruggine)con il rivestimento a cappotto e anch'esso dotato di taglio termico e con le medesime prestazioni riportate sopra in accordo con le decisioni della Committenza e della Direzione Lavori. Ad una o più ante, con sistema di apertura anta/ribalta in accordo con gli schemi progettuali e con le indicazioni fornite dalla direzione lavori, comprensivi di eventuali sopra luce e, laddove necessario (tutte le porte con funzione di uscita di sicurezza), dei maniglioni antipanico conformi alle normative. Nei casi in cui la pannellatura sia prevista cieca il telaio deve garantire le medesime prestazioni del caso a pannello trasparente mentre la pannellatura stessa, realizzata sempre con struttura portante in alluminio e tamburo coibente, deve garantire una valore di trasmittanza termica globale massima di 0,53 W/m2K. Compresa</p>							
	A RIPORTARE							295'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295'874,25
	Maniglia tipo Olivari "Clinica " colore alluminio satinato.Compreso di imbotte portante in materiale idoneo, previo verifica da parte della D.L., necessario a garantire la stabilità statica del posizionamento sul "filo esterno" delle U.S..Compreso ogni ulteriore onere utile a dare l'opera realizzata e finita secondo la regola dell'arte. Compresi eventuali falsi telai e Compreso taglio e sfridi, e ponteggi.							
	serramento ingresso F1		4,30		2,350	10,11		
	F2	4,00	2,10		1,200	10,08		
	F5	5,00	1,30		0,400	2,60		
	F6	11,00	1,35		0,750	11,14		
	F7	12,00	0,60		0,600	4,32		
	F8	1,00	1,80		1,150	2,07		
	F10	13,00	1,35		0,700	12,29		
	F11	3,00	1,30		1,400	5,46		
	F13	5,00	0,80		1,650	6,60		
	F14 con motore	8,00	0,90		1,700	12,24		
	F16	2,00	2,00		1,100	4,40		
	F17	2,00	4,12		1,060	8,73		
	F18	13,00	1,30		0,250	4,23		
	F20	4,00	1,40		0,750	4,20		
	F21	1,00	0,65		0,900	0,59		
	F22	4,00	0,30		3,000	3,60		
	F23	2,00	0,30		0,900	0,54		
	F26	9,00	1,30		0,850	9,95		
	F27	1,00	2,10		1,100	2,31		
	F28	14,00	1,90		0,400	10,64		
	F29	6,00	4,40		4,000	105,60		
	F31	1,00	0,87		4,250	3,70		
	F32	20,00	2,00		0,700	28,00		
	F34	10,00	2,00		0,750	15,00		
	F35	1,00	0,60		1,100	0,66		
	P1	9,00	1,30		2,350	27,50		
	P2	1,00	1,40		2,350	3,29		
	P3	7,00	1,30		2,900	26,39		
	P4	4,00	1,50		2,900	17,40		
	P5	1,00	0,90		3,000	2,70		
	P6	1,00	1,20		3,000	3,60		
	P7	1,00	1,20		2,250	2,70		
	P8	1,00	1,30		2,500	3,25		
	SOMMANO mq					365,89	420,00	153'673,80
	Parziale OPERE DA SERRAMENTISTA (Cat 13) euro							255'238,52
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							449'548,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							449'548,05
21 / 19 V.60	<p style="text-align: center;">ASSISTENZE (Cat 16)</p> <p>Opere murarie e assistenza alla posa dei serramenti esterni e interni Opere murarie e assistenza alla posa dei serramenti esterni e interni di finestrate, porte finestre e vetrate tipo facciata continua in profilati o scatolati di alluminio o in acciaio e lucernai, compresi gli accessori d'uso. Compreso la muratura di piastre e agganci delle facciate. Misura dei serramenti in luce netta vano con un minimo di misurazione di m2 1,75. quantità serramenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					585,06		
						585,06	8,01	4'686,33
22 / 20 V.53. s.e.	<p>opere murarie per lo spostamento di apparati illuminanti ... llocazione degli stessi dopo la realizzazione del cappotto opere murarie per lo spostamento di apparati illuminanti estreni (illuminazione, sorveglianza,ecc.) , e la ricollocazione degli stessi dopo la realizzazione del cappotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	35,00	630,00
23 / 21 V.53. s.e.	<p>opere murarie per la ricollocazione sedi grondaie dopo la ... le. il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte. opere murarie per la ricollocazione sedi grondaie dopo la realizzazione delle coibentazioni. La lavorazione riguarda carotaggio di cornicione in c.a. con fresa D.100 e impermeabilizzazione e chiusura della vecchia sede del pluviale. il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					65,00		
						65,00	45,00	2'925,00
	<p>Parziale ASSISTENZE (Cat 16) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							8'241,33
	A RIPORTARE							457'789,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							457'789,38
24 / 1 P.pont.01.A	OPERE PROVVISORIALI (Cat 17) Nolo di ponteggio tubolare Nolo di ponteggio tubolare di facciata completo in opera (a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione commisurata al lavoro e del disegno tecnico del progetto con altezza superiore a m. 20, per cui si rende necessario il calcolo specifico della struttura eseguito da tecnico abilitato; incluso l'approntamento del piano di lavoro e sottoponte di protezione con relativa tavola fermapiede, una rampa di scale con botole, controventi, ancoraggi, distanziatori, basette e messa a terra; inclusa rete di protezione ove prevista ,impianti di illuminazione e paraschegge; misurato in proiezione verticale di facciata di ponteggio su circa 1000 mq.: per tutta la durata del cantiere.							
			19,80		8,000	158,40		
			30,08		8,000	240,64		
			17,00		8,000	136,00		
			5,40		6,000	32,40		
			5,40		6,000	32,40		
			2,60		6,000	15,60		
			5,40		6,000	32,40		
			7,00		6,000	42,00		
			10,80		6,000	64,80		
			6,20		6,000	37,20		
			1,80		6,000	10,80		
			14,40		6,000	86,40		
			1,80		6,000	10,80		
			10,80		6,000	64,80		
			10,80		6,000	64,80		
			7,20		6,000	43,20		
			7,20		6,000	43,20		
			4,40		6,000	26,40		
			9,00		6,000	54,00		
			5,05		4,000	20,20		
			27,15		2,000	54,30		
	SOMMANO mq					1'270,74	7,50	9'530,55
25 / 2 SIC.07.recin. mob	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli a maglia me ... CON RETE NON TRASPARENTE. Per tutta la durata del cantiere Recinzione provvisoriale modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35kg, morsetti di collegamento,							
	A RIPORTARE							467'319,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							467'319,93
	<p>elementi cernierati per modulo porta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. L'impresa dovrà inoltre garantire le eventuali integrazioni necessarie a completare le delimitazioni esistenti. La recinzione sarà smontata e rimontata per poter essere adeguata alle aree di lavorazione.</p> <p>LA RECINZIONE DOVRA' ESSERE RIVESTITA CON RETE NON TRASPARENTE.</p> <p>Per tutta la durata del cantiere</p>							
	SOMMANO mq		200,00			200,00		
						200,00	2,88	576,00
26 / 26 L.01.001	<p>Preparazione del cantiere</p> <p>Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.</p>							
	SOMMANO mq		1007,71			1'007,71		
						1'007,71	1,50	1'511,57
27 / 27 SIC.07.pont.tr ab.	<p>nolo di trabattello leggero, montaggio e smontaggio a no ... ni, altezza fino a 4 mt.</p> <p>Per tutta la durata del cantiere</p> <p>nolo di trabattello leggero, montaggio e smontaggio a norme vigenti, durata minima 3 giorni, altezza fino a 4 mt.</p>							
	A RIPORTARE							469'407,50

