



Comune di Cologna Veneta (VR)



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO - FASE 4 - DELLA SCUOLA SECONDARIA I° "DANTE ALIGHIERI" DI COLOGNA VENETA - PROGETTO ESECUTIVO -

<h1>R03</h1>	Computo metrico estimativo					RIFERIMENTO COMMESSA: VR12_039
						CODICE ELABORATO: VR12_039_PE_F04_R03
Rev.	Descrizione	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	NOME FILE:
00	Prima emissione	29/07/2016	MS-MM	FR	CM	VR12_039_PE_F04_R03.doc
						SCALA:
						-

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



SM Ingegneria S.r.l.
Prof. Ing. Claudio Modena

Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
presso l'Università degli Studi di Padova
Sede legale e oPDrativa: Via dell'Artigianato n°7
37066 Caselle di Sommacampagna (VR)
Tel (+39) 045 8581711 Fax (+39) 045 8589182
email: infovr@smingegneria.it

Sede oPDrativa: Via Longhin n°23
35129 Padova
Tel/Fax (+39) 045 8070445
Mobile (+39) 393 9208222
email: infoPd@smingegneria.it

Dott. Arch. Simone Malgarise

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Intonaco armato (SpCat 1)								
1 / 1 A25022a	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE CON MACCHINE TAGLIA GIUNTI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:su conglomerato cementizio: profondità di taglio fino a 50 mm SpCat 1 - Intonaco armato Taglio del pavimento nei locali PT-P1-P2		3,00	9,50			28,50		
	SOMMANO...	ml					28,50	4,15	118,28
2 / 2 E.05.21.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTAZIONE Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 1 - Intonaco armato PT P1 P2		1,00 2,00 2,00	9,50 9,50 9,50	0,800 0,800 0,800		7,60 15,20 15,20		
	SOMMANO...	m2					38,00	20,45	777,10
3 / 5 AP.07	MICRODEMOLIZIONE CORTICALE MANUALE DI C.A. Microdemolizione corticale manuale di conglomerato cementizio armato e/o muratura di qualsiasi genere, da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo e l'integrità strutturale del calcestruzzo non demolito, fino ad asportare lo strato di calcestruzzo degradato o comunque per lo spessore indicato in progetto o fissato dalla Direzione Lavori. Compresi e compensati nel prezzo la ravvivatura con getti di sabbia in pressione per l'asportazione di tutte le parti fini o in distacco e per la sabbiatura a metallo bianco dei ferri esposti, la segnaletica e le attrezzature relative alla sicurezza, la raccolta del materiale risultante dalla demolizione il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed un'energica soffiatura. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 2 [m2 38.00]						38,00		
	SOMMANO...	m2					38,00	43,85	1'666,30
	A R I P O R T A R E								2'561,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'561,68
4 / 6 E.05.12.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI IN LATEROCEMENTO Demolizione di strutture orizzontali in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 1 - Intonaco armato Demolizioni locali		3,00	9,50	0,700		19,95		
	SOMMANO...	m2					19,95	37,81	754,31
5 / 7 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE DEL TIPO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SpCat 1 - Intonaco armato Longitudinale (3+3Ø12) *(par.ug.=3,00*6) Staffe (Ø8/15) *(par.ug.=3,00*9,5/0,15) Barre Ø12/60 *(par.ug.=3,00*9,5/0,6)		18,00	9,50		0,888	151,85		
			190,00	1,30			0,395	97,57	
			47,50	2,10			0,888	88,58	
	SOMMANO...	kg					338,00	1,41	476,58
6 / 8 AP.05	CONNETTORI METALLICI Fornitura e posa in opera di connettori metallici, approntati mediante esecuzione di fori con trapano elettrico in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra 12 e 25 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, compresi e compensati nel prezzo le armature, l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua, l'ausilio di altre operazioni se necessarie, la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche (quando prescritto) applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferroB450C di diametro fino a 20 mm e lunghezza fino a 120 cm, anche sagomato, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Da compensare per ogni centimetro di diametro, per metro di lunghezza della perforazione eseguita. Fori in muratura di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 1 - Intonaco armato Inghisaggi *(par.ug.=3*2*6)		36,00	0,25		1,600	14,40		
	SOMMANO...	m*cm					14,40	21,80	313,92
7 / 9 E.08.02.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 - S3 - XC1 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in								
	A R I P O R T A R E								4'106,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'106,49
	<p>opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 SpCat 1 - Intonaco armato Nuovo cordolo su impalcati Nuova soletta locale</p>								
	SOMMANO...	m³					7,30	134,60	982,58
8 / 10 E.08.02.m	<p>SOVRAPPREZZO AL CLS PER AUMENTO CLASSE DA S3 a S5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 9 [m³ 7.30]</p>								
	SOMMANO...	m³					7,30		
							7,30	8,63	63,00
9 / 11 E.08.02.n	<p>SOVRAPPREZZO AL CLS PER IMPIEGO INERTI Dmax mm 15 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 10 [m³ 7.30]</p>								
	SOMMANO...	m³					7,30		
							7,30	6,38	46,57
10 / 12 E.08.03.00	<p>POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 9 [m³ 7.30]</p>								
	SOMMANO...	m³					7,30		
							7,30	7,62	55,63
11 / 13 AP.04	<p>AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro,</p>								
	A R I P O R T A R E								5'254,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								5'254,27	
12 / 14 E.08.06.d	<p>conforme alla norma UNI 8146, fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 9 [m³ 7.30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME IN LEGNAME PER TRAVI, PILASTRI, MENSOLE PIANE Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane SpCat 1 - Intonaco armato Casseratura inferiore</p>	kg				7,30 7,30	1,19	8,69		
13 / 15 A25040	<p>SPICCONATURA E SCROSTAMENTO DI INTONACO A VIVO DI MURO Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SpCat 1 - Intonaco armato SPICCONATURA PER INTONACO ARMATO Piano terra Piano primo Piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	3,00	9,50	1,000	28,50 28,50	36,89	1'051,37		
14 / 16 B.01.109	<p>TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALI DI RISULTA Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 15 [m2 231.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00 2,00 2,00		10,500 10,500 10,500	3,500 3,500 4,000	73,50 73,50 84,00	231,00	13,79	3'185,49
15 / 17 B.97.01.b	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale ad esclusione di rifiuti speciali. SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 16 [m3 6.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3				0,030	6,93	6,93	45,91	318,16
16 / 18 RIS.59.10.27 0.10	<p>RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE IN MURATURE DI QUALSIASI GENERE Riparazione di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere eseguite: con asporto del vecchio intonaco (da compensare a parte), pulizia della muratura con getto d'acqua a pressione e stuccatura della stessa con malta cementizia. Applicazione su entrambe le facce della parete di rete elettrosaldata diametro mm 6 maglia 10x10, risvoltata per almeno cm 50 in corrispondenza degli spigoli verticali, fissata con chiodi alla muratura, con collegamenti tra le facce (circa 4 per mq) anche attraverso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					6,93	6,93	5,00	34,65
	A R I P O R T A R E									9'852,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'852,63
	<p>le lesioni con tondini di acciaio diametro mm 6. Successiva bagnatura delle superfici ed applicazione su entrambe le facce di un intonaco di malta cementizia spessore cm 5 circa. Il prezzo e' da riferire per le due facce della parete.</p> <p>SpCat 1 - Intonaco armato INTONACO ARMATO SU PARETE A CONCI SBOZZATI Piano terra Piano primo Piano secondo Aperture</p>								
	Sommano positivi...	m2					121,00		
	Sommano negativi...	m2					-13,20		
	SOMMANO...	m2					107,80	138,84	14'966,95
17 / 46 AP.05	<p>CONNETTORI METALLICI Fornitura e posa in opera di connettori metallici, approntati mediante esecuzione di fori con trapano elettrico in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra 12 e 25 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, compresi e compensati nel prezzo le armature, l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua, l'ausilio di altre operazioni se necessarie, la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche (quando prescritto) applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferroB450C di diametro fino a 20 mm e lunghezza fino a 120 cm, anche sagomato, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Da compensare per ogni centimetro di diametro, per metro di lunghezza della perforazione eseguita.</p> <p>Fori in muratura di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>SpCat 1 - Intonaco armato Inghisaggi alla base - FONDAZIONE barre ø8/20 Lforo=0.30m Lbarra=0.80m *(par.ug.=2*50) Inghisaggi superiori - COPERTURA barre ø8/20 Lforo=0.20m Lbarra=0.70m *(par.ug.=2*50) Inghisaggi passanti orizzontali - SOLAIO barre ø12/60 Lforo=0.50m Lbarra=2,44m *(par.ug.=3*16) Inghisaggi passanti verticali - SOLAIO barre ø8/20 Lforo=0,26m Lbarra=1,30m *(par.ug.=2*50) Inghisaggi orizzontali terminali *(par.ug.=4,00*(3*10)) Inghisaggi su aperture *(par.ug.=4*3+4*2*3)</p>								
	SOMMANO...	m*cm					185,76	21,80	4'049,57
18 / 47 E.17.03.b	<p>ISOLAMENTO ACUSTICO CON STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO sp. 5 mm SpCat 1 - Intonaco armato Vedi voce n° 2 [m2 38.00]</p>								
	SOMMANO...	m²					38,00	3,00	114,00
	A R I P O R T A R E								28'983,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'983,15
19 / 48 E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO SpCat 1 - Intonaco armato Ripristino pavimenti Vedi voce n° 2 [m2 38.00]					38,00			
	SOMMANO...	m²				38,00		16,72	635,36
20 / 49 E.14.03.00	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO SpCat 1 - Intonaco armato Ripristino pavimenti Vedi voce n° 2 [m2 38.00]					38,00			
	SOMMANO...	m²				38,00		40,17	1'526,46
21 / 50 E.14.08.00	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel								
	A R I P O R T A R E								31'144,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'041,67
22 / 19 E.05.09.00	<p style="text-align: center;">Consolidamento con fibre (SpCat 2)</p> <p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Consolidamento con fibre PROSPETTO EST Rimozione bancali verticali finestre *(par.ug.=3*2*9)</p>		54,00	2,10		113,40			
	SOMMANO...	m				113,40		15,91	1'804,19
23 / 20 E.05.18.b	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 2 - Consolidamento con fibre Smontaggio controsoffitti radianti</p>		2,00	25,00		50,00			
	SOMMANO...	m²				50,00		14,00	700,00
24 / 21 AP.01	<p>PREPARAZIONE DEL SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DI MATERIALI COMPOSITI SU STRUTTURE IN MURATURA Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa:: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto; - arrotondamnto di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 2 cm. SpCat 2 - Consolidamento con fibre PROSPETTO EST PILASTRI IN MURATURA fibre verticali esterne fibre verticali interne *(lung.=3,5+3,5+4,0) cerchiature orizzontali (cerchiature) *(par.ug.=5*8*3)* (lung.=0,4*2+0,45*2) allettamento per fibre verticali (lato esterno)</p>		8,00	13,30	0,250	26,60			
			8,00	11,00	0,250	22,00			
			120,00	1,70	0,250	51,00			
			8,00	0,70	0,250	1,40			
	SOMMANO...	m²				101,00		87,12	8'799,12
	A R I P O R T A R E								43'344,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'344,98
25 / 22 AP.02	<p>TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO UNIDIREZIONALE PRIMO STRATO</p> <p>Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi:</p> <p>-l'applicazione della rasatura</p> <p>Primo strato di tessuti in fibre dell'incollaggio con resina epossidica;</p> <p>-l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale;</p> <p>-la stesura di adesivo epossidico di saturazione;</p> <p>-la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina;</p> <p>-l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.</p> <p>Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo.</p> <p>L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm.</p> <p>Sono esclusi e da computarsi a parte:</p> <p>-l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino;</p> <p>-lapreparazione del supporto:a di carbonio di tipo unidirezionale.</p> <p>SpCat 2 - Consolidamento con fibre</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>PILASTRI IN MURATURA</p> <p>fibre verticali esterne</p> <p>fibre verticali interne *(lung.=3,5+3,5+4,0)</p> <p>cerchiature orizzontali (cerchiature) *(par.ug.=5*8*3)* (lung.=0,4*2+0,45*2+,3)</p>								
	SOMMANO...	m2					86,88	207,20	18'001,54
26 / 23 B.01.022	<p>DEMOLIZIONE DI INTONACO DI SP. FINO A 3cm</p> <p>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche.</p> <p>SpCat 2 - Consolidamento con fibre</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>PILASTRI IN MURATURA</p> <p>fibre verticali esterne</p> <p>fibre verticali interne *(lung.=3,5+3,5+4)</p> <p>cerchiature orizzontali (cerchiature) *(par.ug.=5*8*3)* (lung.=0,4*2+0,45*2)</p>								
	SOMMANO...	mq					119,52	14,74	1'761,72
27 / 24 E.18.02.a	<p>INTONACO CIVILE su superfici interne</p> <p>Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco</p> <p>SpCat 2 - Consolidamento con fibre</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>PILASTRI IN MURATURA</p> <p>fibre verticali interne *(lung.=3,5+3,5+4)</p> <p>cerchiature orizzontali (cerchiature) *(par.ug.=5*8*3)</p>								
							26,40		
			120,00	0,45	0,300		16,20		
	A R I P O R T A R E						42,60		63'108,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						42,60		63'108,24
28 / 25 E.18.02.b	SOMMANO... INTONACO CIVILE su superfici esterne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne SpCat 2 - Consolidamento con fibre PROSPETTO EST PILASTRI IN MURATURA fibre verticali esterne cerchiature orizzontali (cerchiature) *(par.ug.=5*8*3)* (lung.=0,40*2+,45)	m2					42,60	22,55	960,63
	SOMMANO...	m ²					76,92	23,74	1'826,08
29 / 26 E.18.04.00	SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER H. SUPERIORI A m 3 Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente SpCat 2 - Consolidamento con fibre PROSPETTO EST PILASTRI PRINCIPALI fibre verticali interne PT-P1 *(par.ug.=8,00*2) P2		8,00	13,30	0,300		31,92		
			120,00	1,25	0,300		45,00		
	SOMMANO...	m2					4,80	4,51	21,65
30 / 27 AP.06	CONNETTORI IN FIBRA ARAMIDICA Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: -creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; -inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; -creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; -applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 50 cm SpCat 2 - Consolidamento con fibre PROSPETTO EST connettori per fibre verticali lato interno *(par.ug.=2*8*3) connettori per fibre verticali lato esterno *(par.ug.=2*8)		16,00	0,50	0,300		2,40		
			8,00	1,00	0,300		2,40		
	SOMMANO...	cadauno					64,00	43,68	2'795,52
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								68'712,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'712,12
	Architravi in c.a. (SpCat 3)								
31 / 28 B.01.003.a	DEMOLIZIONE DI MURATURA A MANO Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 3 - Architravi in c.a. PROSPETTO EST fondello I II III solaio *(par.ug.=9,00*3) pilastrini in muratura *(par.ug.=8*3) tasche terminali architrave *(par.ug.=2,00*3) tasche per getto cls *(par.ug.=9*3) PROSPETTO OVEST fondello I II III solaio *(par.ug.=4+3+1) pilastrini in muratura *(par.ug.=3+2) tasche terminali architravi *(par.ug.=2+2+2) tasche per getto cls *(par.ug.=5+4+2)								
	SOMMANO...	mc					1,61	153,75	247,54
32 / 29 B.01.109	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALI DI RISULTA Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 28 [mc 1.61]						1,61		
	SOMMANO...	m3					1,61	45,91	73,92
33 / 30 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale ad esclusione di rifiuti speciali. SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 28 [mc 1.61]						1,61		
	SOMMANO...	mc					1,61	5,00	8,05
34 / 31 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE DEL TIPO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SpCat 3 - Architravi in c.a. PROSPETTO EST ARCHITRAVE LIVELLO I II III SOLAIO longitudinale (3ø16 inf) *(par.ug.=3,00*3) longitudinale (3ø16 sup) *(par.ug.=3*3) staffe (ø8/10) *(par.ug.=3*146) PROSPETTO OVEST longitudinale (3ø16 inf) *(lung.=6,7+5,2+1,6) longitudinale (3ø16 sup) *(lung.=6,7+5,2+1,6) staffe (ø8/10)								
	SOMMANO...	kg					776,39	1,41	1'094,71
35 / 32	CONNETTORI METALLICI								
	A R I P O R T A R E								70'136,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'136,34
AP.05	<p>Fornitura e posa in opera di connettori metallici, approntati mediante esecuzione di fori con trapano elettrico in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra 12 e 25 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, compresi e compensati nel prezzo le armature, l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua, l'ausilio di altre operazioni se necessarie, la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche (quando prescritto) applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferroB450C di diametro fino a 20 mm e lunghezza fino a 120 cm, anche sagomato, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Da compensare per ogni centimetro di diametro, per metro di lunghezza della perforazione eseguita.</p> <p>Fori in muratura di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>SpCat 3 - Architravi in c.a.</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>TRAVE LIVELLO I II III SOLAIO</p> <p>barre 4ø20/finestra Lforo=0.25m Lbarra=0.60cm * (par.ug.=3*(4*9))</p> <p>INGHISAGGI TRAVE DI ESTREMITA'</p> <p>barre ø16 Lforo=0.25m Lbarra=1.20m zincati * (par.ug.=3*(4+4))</p> <p>PROSPETTO OVEST</p> <p>TRAVE LIVELLO I II III SOLAIO</p> <p>barre 4ø20/finestra Lforo=0.25m Lbarra=0.60cm * (par.ug.=4+3+1)</p> <p>INGHISAGGI TRAVE DI ESTREMITA'</p> <p>PROSPETTO OVEST</p> <p>barre ø16 Lforo=0.25m Lbarra=1.20m zincati * (par.ug.=3*(4+4))</p>								
	SOMMANO...	m*cm					93,60	21,80	2'040,48
36 / 33 11.2.110.2	<p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE</p> <p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>SpCat 3 - Architravi in c.a.</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>INGHISAGGI TRAVE DI ESTREMITA' *(par.ug.=3*(4*2))</p> <p>PROSPETTO OVEST</p> <p>INGHISAGGI TRAVI D'ESTREMITA' *(par.ug.=3*(4+4))</p>								
	SOMMANO...	kg					91,00	1,29	117,39
37 / 34 E.08.02.f	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 - S3 - XC1</p> <p>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6</p> <p>SpCat 3 - Architravi in c.a.</p>								
	A R I P O R T A R E								72'294,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'294,21
38 / 35 E.08.02.m	PROSPETTO EST trave livello I II III solaio		3,00	14,60	0,300	0,370	4,86		
	PROSPETTO OVEST trave livello I II III solaio *(lung.=6,7+5,2+1,6)			13,50	0,300	0,370	1,50		
	SOMMANO...	m³					6,36	134,60	856,06
38 / 35 E.08.02.m	SOVRAPPREZZO AL CLS PER AUMENTO CLASSE DA S3 a S5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 34 [m³ 6.36]						6,36		
	SOMMANO...	m³					6,36	8,63	54,89
39 / 36 E.08.02.n	SOVRAPPREZZO AL CLS PER IMPIEGO INERTI Dmax mm 15 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 34 [m³ 6.36]						6,36		
	SOMMANO...	m³					6,36	6,38	40,58
40 / 37 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 34 [m³ 6.36]						6,36		
	SOMMANO...	m³					6,36	7,62	48,46
41 / 38 AP.04	AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro, conforme alla norma UNI 8146, fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Architravi in c.a. Vedi voce n° 34 [m³ 6.36]					20,000	127,20		
	SOMMANO...	kg					127,20	1,19	151,37
42 / 39	CASSEFORME IN LEGNAME PER TRAVI,								
	A R I P O R T A R E								73'445,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'755,90
43 / 3 E.05.10.e	<p>Setti in c.a. e nuove fondazioni (SpCat 4)</p> <p>Demolizione di strutture verticali Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche.</p> <p>SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni PT/1° P/ 2° P - zona bagni *(lung.=2,6+2+1,35*3+3,65) PT-zona archivio *(lung.=16,5+2,40)</p> <p>P1-P2 *(par.ug.=2,00*2) (lung.=4+3+4,1+4,05+2,5)</p>								
	SOMMANO...	m3	3,00	12,30	0,150	3,550	19,65		
				18,90	0,100	3,100	5,86		
				6,00	0,270	3,550	5,75		
			4,00	6,00	0,260	3,100	19,34		
				17,65	0,100	3,100	5,47		
							56,07	83,45	4'679,04
44 / 4 E.05.12.b	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI IN LATEROCEMENTO Demolizione di strutture orizzontali in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche.</p> <p>SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Demolizione solaio avendo cura di mantenere armature di ripresa esistenti Solaio laterocemento - zona B 230mq</p>								
	SOMMANO...	m2					230,00		
							230,00	37,81	8'696,30
45 / 51 E.05.21.c	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTAZIONE Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO. Le</p>								
	A R I P O R T A R E								88'131,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								88'131,24		
46 / 52 E.05.10.c	<p>lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00] Setto C1 - livello secondo e terzo Setto C2 e C3 - livello secondo e terzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Demolizione trave di fondazione continua Demolizioni locali per collegamenti e passaggio armature</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2									
			2,00	6,50	1,500		230,00				
			2,00			55,000	19,50				
							110,00				
							359,50	20,45		7'351,78	
47 / 53 AP.07	<p>MICRODEMOLIZIONE CORTICALE MANUALE DI C.A. Microdemolizione corticale manuale di conglomerato cementizio armato e/o muratura di qualsiasi genere, da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri d'armatura messi a nudo e l'integrità strutturale del calcestruzzo non demolito, fino ad asportare lo strato di calcestruzzo degradato o comunque per lo spessore indicato in progetto o fissato dalla Direzione Lavori. Compresi e compensati nel prezzo la ravvatura con getti di sabbia in pressione per l'asportazione di tutte le parti fini o in distacco e per la sabbiatura a metallo bianco dei ferri esposti, la segnaletica e le attrezzature relative alla sicurezza, la raccolta del materiale risultante dalla demolizione il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'indennità di discarica ed un'energica soffiatura. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Scarifica trave centrale fondazione Scarifiche travi laterali fondazioni Scarifiche travi per setti *(par.ug.=2*2+1)*(lung.=6,5+4,5+3,5) Scarifiche pilastri per setti *(par.ug.=3*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³									
				5,80	0,400		2,32				
						1,000	10,00				
							12,32	262,97		3'239,79	
48 / 54 E.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di prof. fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la</p>										
			2,00	23,50	1,500		70,50				
				30,00	1,500		45,00				
			5,00	14,50	0,300		21,75				
			18,00	3,00	0,300		16,20				
							153,45	43,85		6'728,78	
	A R I P O R T A R E									105'451,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'451,59
	<p>roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche.</p> <p>SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni</p> <p>Scavi interno edificio</p>			22,00 7,00 3,00	4,000 1,200 2,650	1,500 1,500 1,500	132,00 12,60 11,93		
	SOMMANO...	m3				156,53		9,03	1'413,47
49 / 55 E.02.05.b	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte</p> <p>SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni</p> <p>Scavi locali</p>			5,00		1,500	7,50		
	SOMMANO...	m³				7,50		130,10	975,75
50 / 56 E.06.06.a	<p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata ... MENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p> <p>SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni</p> <p>Vedi voce n° 54 [m3 156.53]</p> <p>Vedi voce n° 55 [m³ 7.50]</p>						156,53 7,50		
	SOMMANO...	m³				164,03		14,56	2'388,28
51 / 57 E.08.01.b	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15</p> <p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero</p>								
	A R I P O R T A R E								110'229,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'229,09	
52 / 58 E.08.02.f	<p>per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Magrone per fondazioni *(lung.=96+29)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO C28/35 - S3 - XC1 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto c/c=0,6 SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Setto C1 Setto C2 Setto C3 Piastra di fondazione Nervature trasversali Nervatura longitudinale Nervature laterali *(lung.=8+10,6) Soletta su iglu *(H/peso=0,1+0,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³		125,00		0,100	12,50			
							12,50	83,33	1'041,63	
53 / 59 E.08.02.1	<p>SOVRAPPREZZO AL CLS PER AUMENTO CLASSE DA S3 a S4. Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 58 [m³ 183.06]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³					183,06	134,60	24'639,88	
54 / 60 E.08.02.n	<p>SOVRAPPREZZO AL CLS PER IMPIEGO INERTI Dmax mm 15 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 58 [m³ 183.06] Platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³					183,06	5,13	939,10	
							183,06			
							-50,00			
	A R I P O R T A R E						133,06		136'849,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						133,06		136'849,70
	Sommano positivi...	m³					183,06		
	Sommano negativi...	m³					-50,00		
	SOMMANO...	m³					133,06	6,38	848,92
55 / 61 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 58 [m³ 183.06]						183,06		
	SOMMANO...	m³					183,06	7,62	1'394,92
56 / 62 AP.04	AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro, conforme alla norma UNI 8146, fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 58 [m³ 183.06]								
	SOMMANO...	kg	20,00				3'661,20		
							3'661,20	1,19	4'356,83
57 / 63 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE DEL TIPO B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Setto C1-C2-C3 (170kg/mc) *(H/peso=170,000*1,2) Piastra di fondazione (100kg/mc) *(H/peso=100,000*1,2) Nervature trasversali (130 kg/mc) *(H/peso=130*1,2) Nervatura trave centrale (270 kg/mc) *(H/peso=270*1,2) Nervature travi laterali (250 kg/mc) *(H/peso=250*1,2) Soletta su vespaio e gambe iglu *(H/peso=95*1,2)								
	SOMMANO...	kg	49,00			204,000	9'996,00		
			50,00			120,000	6'000,00		
			24,30			156,000	3'790,80		
			20,68			324,000	6'700,32		
			8,18			300,000	2'454,00		
			34,40			114,000	3'921,60		
	SOMMANO...	kg					32'862,72	1,41	46'336,44
58 / 64 E.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME PER TRAVI, PILASTRI, MENSOLE PIANE Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Setto C1 Setto C2 Setto C3 Nervature trasversali *(par.ug.=5,00*2) Nervatura longitudinale								
	SOMMANO...	m²	2,00	6,50		10,500	136,50		
			2,00	4,50		10,500	94,50		
			2,00	3,50		10,500	73,50		
			10,00	8,10		1,500	121,50		
			2,00	23,50		1,100	51,70		
	SOMMANO...	m²					477,70	36,89	17'622,35
59 / 65 AP.05	CONNETTORI METALLICI Fornitura e posa in opera di connettori metallici, approntati mediante esecuzione di fori con trapano elettrico in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro								
	A R I P O R T A R E								207'409,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'409,16
	variabile tra 12 e 25 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, compresi e compensati nel prezzo le armature, l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua, l'ausilio di altre operazioni se necessarie, la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche (quando prescritto) applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferroB450C di diametro fino a 20 mm e lunghezza fino a 120 cm, anche sagomato, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Da compensare per ogni centimetro di diametro, per metro di lunghezza della perforazione eseguita. Fori in muratura di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni ANCORAGGI SETTI Inghisaggi su pilastri esistenti Setto C1-C2-C3 *(par.ug.=3,00*(3,5/2)*4+3*(7/4)*4) Inghisaggi aggiuntivi tra setti C1 e C2 *(par.ug.=4*(3,5/0,4)) Barre passanti su trave ø20/15 Setto C1 - 2 livelli *(par.ug.=2*(2*6/0,15)) Setto C2 - 2 livelli *(par.ug.=2*(2*26)) Setto C3 - 2 livelli *(par.ug.=2*(2*3/0,15)) Barre su trave di copertura ø16/15 Setto C1 *(par.ug.=2*(6/0,15)) Setto C2 *(par.ug.=2*26) Setto C3 *(par.ug.=2*(3/0,15)) ANCORAGGIO SOLAIO Barre ø12/60 lungo perimetro *(par.ug.=(72/6)) ANCORAGGI FONDAZIONI inghisaggi su trave centrale *(par.ug.=5*(23,4/0,3)) inghisaggi su fondazione centrale *(par.ug.=4*(23,4/2)) inghisaggi su travi laterali *(par.ug.=3*(10,6+8)/0,2) inghisaggi su fondazioni laterali *(par.ug.=2*(55/0,2)) Inghisaggi aggiuntivi TF.01 su strutture esistenti *(par.ug.=8+8) Inghisaggi aggiuntivi TF.03 su strutture esistenti *(par.ug.=(12+12+12+12)*5)								
	SOMMANO...	m*cm					1'827,48	21,80	39'839,06
60 / 66 E.16.11.00	FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m ² ; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00]						230,00		
	SOMMANO...	m ²					230,00	1,19	273,70
61 / 67 E.17.03.b	ISOLAMENTO ACUSTICO CON STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri								
	A R I P O R T A R E								247'521,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								247'521,92
	per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO sp. 5 mm SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00]					230,00			
	SOMMANO...	m²				230,00	3,00	690,00	
62 / 68 AP.20	LAISTRA IN EPS PER PAVIMENTI spessore cm 2 Fornitura e posa di lastra in EPS tipo Greepor Green XG250 Ellese con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiaustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto, resistenza a compressione 250 Kpa secondo EN 826. Compresi gli sfridi ed ogni altro onere accessorio affinché il lavoro risulti a perfetta opera d'arte. Valutato a metro quadrato sulla superficie in vista per lo spessore di 2 cm. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00]					230,00			
	SOMMANO...	m²				230,00	3,11	715,30	
63 / 69 E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00]					230,00			
	SOMMANO...	m²				230,00	16,72	3'845,60	
64 / 70 E.14.03.00	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a								
	A R I P O R T A R E								252'772,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								252'772,82
	<p>fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vedi voce n° 4 [m2 230.00]</p>					230,00			
	SOMMANO...	m ²				230,00	40,17	9'239,10	
65 / 71 E.14.08.00	<p>BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Battiscopa</p>					80,00			
	SOMMANO...	m				80,00	8,54	683,20	
66 / 77 AP.12	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VESPAIO AERATO CON CUPOLEX Fornitura e posa in opera di vespaio aerato costituito da elementi in materiale plastico, di dimensioni e portata come da elaborati grafici, escluso il getto di calcestruzzo di riempimento, la cappa superiore da 10 cm di spessore e la relativa armatura di ripartizione. Nel prezzo è compreso pulizia finale, il carico, il trasporto, onere di discarica, scarico in discarica autorizzata del materiale residuo dalle lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - Setti in c.a. e nuove fondazioni Vespaio</p>					125,00			
	SOMMANO...	m2				125,00	46,00	5'750,00	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								268'445,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								268'445,12
67 / 72 E.05.09.00	<p style="text-align: center;">Chiusura aperture (SpCat 5)</p> <p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - Chiusura aperture Bancali</p>								
	SOMMANO...	m	3,00	1,00			3,00		
							3,00	15,91	47,73
68 / 73 AP.10	<p>CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE Muratura eseguita a scuci-cuci, con mattoni e pietrame, a tutto spessore per la chiusura di vani porte, finestre, nicchie, ricostruzione parziali di spallette o paramenti, a qualsiasi altezza o profondità. Dovranno essere utilizzati preferibilmente pietre e mattoni di recupero coevi alla struttura e con caratteristiche meccaniche e dimensionali similari a quelli esistenti in opera. Nel caso di impiego di mattoni nuovi dovranno essere utilizzati mattoni pieni realizzati con tecnologia produttiva a pasta molle (non trafilato) mediante stampaggio in apposite casseforme. I mattoni dovranno rispondere alle normative di accettazione stabilite dalla normativa UNI EN 771-1. I mattoni e/o le pietre saranno legati ed ammorsati con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili della qualità indicata dalla D.L. e comunque di caratteristiche simili a quella originale (n genere si utilizzerà malta NHL5 o superiore). Sono compresi tutti gli oneri relativi all'esecuzione di ammorsature per il collegamento a strutture esistenti, la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature, la fornitura dei materiali laterizi e-o lapidei necessari, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, oneri di ponteggio e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Potrà essere inoltre previsto l'inserimento di armature e legature inox (compensate a parte). SpCat 5 - Chiusura aperture Prospetto ovest</p>								
	SOMMANO...	m3	3,00	1,10	2,100	0,400	2,77		
							2,77	448,00	1'240,96
69 / 74 AP.09	<p>RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO MEDIANTE SCUCI-CUCI Riparazione di lesioni del paramento murario eseguita con la tecnica dello scuci-cuci per la profondità necessaria al consolidamento statico della struttura; si impiegheranno dove possibile pietre e mattoni di recupero possibilmente coevi alla struttura e con caratteristiche meccaniche e dimensionali similari a quelli esistenti in opera. Nel caso di utilizzo di mattoni nuovi dovranno essere utilizzati mattoni pieni realizzati con tecnologia produttiva a pasta molle (non trafilato) mediante stampaggio in apposite casseforme. I mattoni dovranno rispondere alle normative di accettazione stabilite dalla normativa UNI EN 771-1. Per murature a vista il colore dei mattoni dovrà essere</p>								
	A R I P O R T A R E								269'733,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								271'189,29
70 / 75 AP.21	<p style="text-align: center;">Nuove pareti di cartongesso con porte (SpCat 6)</p> <p>TAVOLATO VERTICALE PER INTERNI CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO E LASTRA CENTRALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di cinque lastre in gesso rivestito, due per ogni lato e una al centro, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 213 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe I" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON CINQUE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>SpCat 6 - Nuove pareti di cartongesso con porte Nuove pareti di tamponamento tra aule e corridoio * (lung.=4,05+4,1+2,55)</p> <p>Nuove pareti di tamponamento tra aule</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²							
			3,00	10,70		3,500	112,35		
			2,00	6,00		3,500	42,00		
						<u>154,35</u>		77,56	11'971,39
71 / 76 E.25.24.b	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210</p> <p>SpCat 6 - Nuove pareti di cartongesso con porte Porte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>----- ----- -----</p>	n							
						8,00			
						<u>8,00</u>		545,00	4'360,00
	A R I P O R T A R E								287'520,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								287'520,68
	Oneri della sicurezza aggiuntivi (SpCat 7)								
72 / 40 Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese SpCat 7 - Oneri della sicurezza aggiuntivi PARETE EST PARETE OVEST Ponteggio interno per setti *(lung.=6+4+3)		3,00 3,00 3,00	15,00 7,00 13,00		2,500 2,500 2,500	112,50 52,50 97,50		
	SOMMANO...	m ²					262,50	9,60	2'520,00
73 / 41 Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese SpCat 7 - Oneri della sicurezza aggiuntivi PARETE EST - 1 mese Ponteggio interno per setti - 2 mesi *(par.ug.=2*3,00)		3,00 6,00	15,00 13,00		2,500 2,500	112,50 195,00		
	SOMMANO...	m ² /me					307,50	0,35	107,63
74 / 42 Z.01.92.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese SpCat 7 - Oneri della sicurezza aggiuntivi PARETE EST - piano di lavoro PARETE OVEST - piano di lavoro Ponteggio interno per setti - piano di lavoro *(lung.=6+4+3)		3,00 3,00 3,00	15,00 7,00 13,00	1,000 1,000 1,000		45,00 21,00 39,00		
	SOMMANO...	m ²					105,00	6,79	712,95
75 / 43 Z.01.92.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese SpCat 7 - Oneri della sicurezza aggiuntivi PARETE EST SETTI *(par.ug.=2*3)		3,00 6,00	15,00 13,00	1,000 1,000		45,00 78,00		
	SOMMANO...	m ² /me					123,00	1,20	147,60
76 / 44 Z.02.07.a	PUNTELLATURA DI TRAVI per altezze fino a 4 m Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato PUNTELLATURA DI TRAVI senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m SpCat 7 - Oneri della sicurezza aggiuntivi PARETE EST PARETE OVEST SETTI IN C.A. PT-P1-P2 *(lung.=7+5+4)		3,00 3,00 3,00	14,00 7,00 16,00			42,00 21,00 48,00		
	A R I P O R T A R E						111,00		291'008,86

