

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di adeguamento statico-sismico dei plessi sede dell'Istituto Scolastico "Einaudi - Chiodo" siti in Via XX Settembre e in Via La Marmora - La Spezia (SP).

COMMITTENTE: Provincia della Spezia - Patrimonio

Data, 30/07/2019

IL TECNICO
Ing. Marco BONAGUIDI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 001 25.A05.E10. 020	Scrostamento Intonaco Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	SOMMANO...	m2	755,56	7,03	5'311,59	5'280,25 99,410
2 002 25.A05.A30. 010	Demolizione Tramezze Demolizione di tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore	SOMMANO...	m2	392,18	20,83	8'169,11	8'128,26 99,500
3 003 25.A05.B10. 020	Demolizione pavimenti e sottofondo Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo.	SOMMANO...	m2	2'857,38	18,74	53'547,30	53'300,98 99,540
4 004 25.A05.D10. 010	Taglio controsoffitti Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso o simili, in doghe metalliche, in canniccio.	SOMMANO...	m2	88,26	21,05	1'857,87	1'851,56 99,660
5 005 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica 2 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni kilometro del tratto oltre i primi 5 Km e fino al decimo Km	SOMMANO...	mc Km	1'899,60	0,58	1'101,77	710,53 64,490
6 006 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni kilometro del tratto entro i primi chilometri	SOMMANO...	mc Km	1'899,60	0,93	1'766,63	1'139,30 64,490
7 007 edi 13	oneri discarica Oneri per smaltimento a discarica rifiuti	SOMMANO...	mc	379,92	20,00	7'598,40	0,00
8 008 20.A28.F15. 005	Rete elettrosaldata solai Armatura in rete metallica elettrosaldata, utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450 A, B450C	SOMMANO...	kg	12'826,70	1,66	21'292,32	9'117,37 42,820
9 009 25.A20.C91. 010	Getto calcestruzzo Calcestruzzo alleggerito di argilla espansa, confezionato in cantiere con apposito prodotto premiscelato Rck25 per getti di rinforzo e solette collaboranti. Peso a mc. 1400 Kg.	SOMMANO...	m3	171,48	449,08	77'008,24	11'720,65 15,220
10 010 PR.A17.U01. 010	Polistirolo Pannello in poliestere espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10 e 13 Kg/mc euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mk, per isolamento termico pareti e solai, spessore 1-2-3-4-5- 6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm.	SOMMANO...	m2 cm	10'288,80	0,33	3'395,30	0,00
11 011 20.A48.A25. 020	Telo impermeabile Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili in telo di tessuto non tessuto 50 g/m2, posato a secco	SOMMANO...	m2	2'413,80	2,73	6'589,67	3'315,26 50,310
12 012 PR.A22.A11. 010	Fornitura cartongesso Fornitura lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitto, ecc, lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1	SOMMANO...	cadauno	31,49	6,96	219,17	0,00
13 013 25.A58.A10. 010	posa controsoffitto Solo posa di controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso	SOMMANO...	m2	90,36	44,64	4'033,67	2'772,34 68,730
A R I P O R T A R E						191'891,04	97'336,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					191'891,04	97'336,50	
14 014 25.A52.A20. 040	Tramezze Tramezze, divisori e simili inmattoni forati spessore 10 cm.	SOMMANO...	m2	392,52	53,54	21'015,52	13'243,98	63,020
15 015 25.A54.B10. 010	Intonaco strato 1 Intonaco interno in malta cementizia, strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate e d additivi specifici spessore 5 mm. circa.	SOMMANO...	m2	851,04	5,62	4'782,84	2'774,05	58,000
16 016 25.A54.B10. 020	Intonaco strato 2 Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm	SOMMANO...	m2	851,04	12,76	10'859,27	8'266,08	76,120
17 017 25.A54.B10. 30	Intonaco strato 3 Intonaco interno in malta cementizia, strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0.6 mm.	SOMMANO...	mq	1'606,60	8,73	14'025,62	11'869,88	84,630
18 018 25.A90.B20. 020	Pitturazioni Tinteggiatura lavabile con idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani).	SOMMANO...	m2	1'737,27	6,27	10'892,68	8'598,68	78,940
19 019 25.A66.A10. 010	Sottofondo Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5 R per i primi 4 cm di spessore	SOMMANO...	m2	2'858,00	18,82	53'787,56	19'046,17	35,410
20 020 Analisi Prezzi 5	Fornitura pavimento Fornitura di Piastrelle di graniglia e cemento monostrato 25x25x1.3 base bianco, prefinita già lucidata	SOMMANO...	m2	2'858,00	30,26	86'483,08	0,00	
21 021 25.A66.C10. 040	Pavimenti Sola posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.	SOMMANO...	m2	2'858,00	25,16	71'907,28	66'679,62	92,730
22 022 25.A05.H01. 120	Smontaggio porte Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere di serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2.00 m2)	SOMMANO...	n2	23,04	72,30	1'665,79	1'664,79	99,940
23 023 90.v10.u40.0 40	Rimontaggio porte e telai Rimozione di depositi superficiali coerenti e incoerenti (polvere, particellato atmosferico, polveri fissate, incrostazioni, cere ecc.) per la pulizia di superfici lignee non policrome, da effettuarsi con pennellesse, a bisturi e con miscele solventi e con ogni altra idonea attrezzatura, esclusi gli oneri relativi alla velinatura e al consolidamento di eventuali superfici dipinte, esclusi lo smontaggio e il rimontaggio del manufatto da trattare e le eventuali ponteggiature, per:Rimontaggio di serramenti interni od esterni e di superfici lignee in genere, escluse persiane e avvolgibili ed esclusi eventuali ponteggi di servizi, misurazione minima m². 2,00;	SOMMANO...	m2	23,04	40,86	941,41	932,57	99,060
24 024 PR.A20.A50. 095	Fornitura zoccolino Piastrelle in gres porcellanato, zoccolino o sguscio di gres porcellanato	SOMMANO...	ml	1'494,00	13,92	20'796,48	0,00	
25 025 20.A66.Z10. 025	Posa in opera zoccolino Solo posa in opera zoccolino in elementi in cotto, gres, kinkler, altezza fino a 15 cm., con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti	SOMMANO...	ml	1'494,00	8,55	12'773,70	12'635,74	98,920
26 026 25.A23.A10. 010	Chiusura apoerture Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni pressati	SOMMANO...	m3	22,85	585,42	13'376,85	7'271,65	54,360
27	Consolidamento							
	A R I P O R T A R E					515'199,12	250'319,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					515'199,12	250'319,71	
027 90.110.i25.01 0	Opere di consolidamento di paramenti esterni o interni di murature in genere eseguite mediante l'applicazione di rete elettrosaldata di acciaio inox AISI 304 sul paramento da consolidare fissata con chiodi e tasselli, la successiva applicazione di malta di calce idraulica di adeguata resistenza applicata in più strati, previa rimozione del vecchio intonaco. Con reti di acciaio inox AISI 304 costituite da barre lisce o nervate: Ø 5 mm maglia 10 x 10 cm spessore strato di malta cm 4 circa	SOMMANO...	m2	755,56	96,02	72'548,87	30'666,41	42,270
28 028 90.g10.g15.0 10	Nuovo tavolato soffitto Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo filo sega, larghezze variabili, per solai e tetti, escluse la rimozione del tavolato preesistente e la formazione di eventuali abbaini, compresa la chioderia ed ogni altra occorrenza, misurato a superficie effettiva: legno di abete spessore cm 3	SOMMANO...	m2	611,00	27,37	16'723,07	8'876,61	53,080
29 029 25.A05.A90. 020	Taglio a forza muratura Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame	SOMMANO...	m3	0,22	1'452,29	319,50	318,03	99,540
30 030 90.L10.I20.0 10	Iniezioni Consolidamento di murature fatiscenti tramite iniezioni a pressione dall'interno di malta di adeguata resistenza di calce idraulica e sabbia fine con dosatura e pressioni secondo indicazioni della DL, compresa la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulizia degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a mc di malta iniettata, per murature in pietrame.	SOMMANO...	m3	29,82	534,31	15'933,12	11'328,45	71,100
31 031 25.a37.a05.0 10	Architravi Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	SOMMANO...	kg	103,48	5,33	551,55	435,89	79,030
32 032 Analisi prezzi 1	Connettori perimetrali Fornitura e posa in opera connettori perimetrali composto da un elemento prismatico metallico zincato di base avente spessore 2,5 mm, di dimensioni 230x62x40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le barre metalliche longitudinali (atte a formare la cerchiatura perimetrale) e la rete elettrosaldata. Il prisma di base presenta una dima integrata inclinata a 45° ed è completato dal tirante-spinotto da 12 mm e lunghezza 315 mm. Ancorante chimico costituito da speciale resina metacrilato priva di stirene a consistenza tixotropica, bicomponente, per il fissaggio di Connettore Perimetrale. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO...	cadauno	1'964,00	26,50	52'046,00	11'970,58	23,000
33 033 Analisi prezzi 2	Fornitura e posa in opera di pioli Fornitura e posa in opera di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm. con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm. e dimensioni 50x50 mm. avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura di legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8, testa esagonale 13 mm. e sottotesta troncoconica. Altezza 80 mm. Compreso il taglio del tavolato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	cadauno	15'680,00	6,08	95'334,40	33'090,57	34,710
34 034 Analisi prezzi 3	Ancoraggio Soffitto in legno Fornitura e posa in opera connettori perimetrali composto da un elemento piatto metallico zincato di base avente spessore 5 mm, di dimensioni 60x5 mm di lunghezza 40 cm. e da una barra tonda diametro 16 mm. da inserire nella muratura per almeno 30 cm. Ancorante costituito da malta antiritiro o ancorante chimico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO...	cadauno	449,40	11,70	5'257,98	1'840,29	35,000
35 035 Analisi prezzi 4	Giunti/Appoggi scorrevoli Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero a da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cernera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità secondo DPR 246/93 art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa Documentazione. Il fabbricante degli appoggi							
	A R I P O R T A R E					773'913,61	348'846,54	

