



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO EDILIZIA
SCOLASTICA - PATRIMONIO

IPSIA "P. LEVI"
P.le Sicilia n. 5 - Parma

ADEGUAMENTO SISMICO
1° LOTTO
Progetto definitivo-esecutivo

SCALA: Varie

TAVOLA N°:

5

TITOLO:

COMPUTO
METRICO-ESTIMATIVO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paola Cassinelli
Viale Martiri della Libertà n.15 - Parma
Tel. 0521 931924 Fax 0521 931755
e-mail: p.cassinelli@provincia.parma.it

IL TECNICO INCARICATO:

Ing. Stefano Paglia
Via Pisacane n.4 - 43015 Noceto (PR)
Tel. 0521 620460 Fax 0521 621652
e-mail: s.paglia@studioessea.it

EM.	AGOSTO 2020			
EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Rimozioni e demolizioni esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
1	5750 (ER A21.04.042.a)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:			
		a esemplari di altezza fino a 6 m			
		cortile 1	4		
		cortile 2	2		
		Totale cad.	6	78,21	469,26
2	(ER A21.04.042.c)	c esemplari di altezza da 12 a 16 m			
		cortile 1	1		
		cortile 2	2		
		Totale cad.	3	265,96	797,88
3	5720 (1U.06.590.0130.a)	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:			
		a diametro del colletto fino a 50 cm			
		cortile 1	4		
		cortile 2	2		
		Totale cad.	6	70,31	421,86
4	(1U.06.590.0130.b)	b diametro del colletto oltre i 50 cm			
		cortile 1	1		
		cortile 2	2		
		Totale cad.	3	103,83	311,49
5	600 (E08.005.17.02.01)	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
		e cod CER 17 02 01 - Legno			
		alberi e e ceppaie			
		a stima	15,00		
		Totale ton.	15,00	69,36	1.040,40
6	(ER C01.20.200.c)	3530 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:			
		c per cigli in cemento			
		aiuole			
		cortile 1	15,00		
		2 * 7,50			
		A RIPORTARE Rimozioni e demolizioni esterne Euro			3.040,89
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			3.040,89
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			3.040,89
		A RIPORTARE Euro			3.040,89

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Rimozioni e demolizioni esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.040,89
		2 * 21,00	42,00		
		2 * 3,00	6,00		
		15,00	15,00		
		5,00	5,00		
		cortile 2			
		2 * 8,00	16,00		
		2 * 30,00	60,00		
		2 * 10,00	20,00		
		20,00	20,00		
		Totale m	199,00	4,25	845,75
7	(D.E.A.0D.a)	3480 Taglio di asfalto eseguito con macchina tagliasfalto a disco, taglierina e/o altri mezzi meccanici, compreso tracciamento e individuazione delle reti tecnologiche ed ogni altro onere relativo			
	a	profondità massima fino a 15 cm			
		cortile 1			
		20,00	20,00		
		5,00	5,00		
		cortile 2			
		7,50	7,50		
		15,00	15,00		
		7,50	7,50		
		Totale m	55,00	2,65	145,75
8	(D.E.A.05.a)	3500 Scarifica di massiciata stradale (tappeto, binder e strato di base), eseguita con qualsiasi mezzo, compresi oneri per carico, trasporto, e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile che resta di proprietà dell'Impresa			
	a	fino ad uno spessore massimo di 10 cm			
		cortile 1			
		55,00 * 9,00	495,00		
		cortile 2			
		40,00 * 15,00	600,00		
		15,00 * 7,50	112,50		
		A DEDURRE			
		aiuole			
		cortile 1			
		21,00 * 3,00	-63,00		
		12,00 * 5,00	-60,00		
		cortile 2			
		25,00 * 8,00	-200,00		
		15,00 * 3,00	-45,00		
		Totale mq	839,50	2,14	1.796,53
9	(E08.005.17.03.02)	600 Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.			
	b	cod. CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01"			
		839,50 * 0,10 * 2,20	184,69		
		Totale ton.	184,69	11,56	2.135,02
		40 Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico			
		A RIPORTARE Rimozioni e demolizioni esterne Euro			7.963,94
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			7.963,94
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			7.963,94
		A RIPORTARE Euro			7.963,94

Opere a misura
Opere Edili
Rimozione e demolizioni esterne

- 3 -

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Rimozioni e demolizioni interne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			9.773,05
13	(ER B01.02.003.a)	20 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: a muratura in mattoni ala A1 a stima 2,00	2,00		
		Totale mc	2,00	151,52	303,04
14	(ER B01.02.004.b)	30 Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, compreso eventuale rivestimento ceramico: b in mattoni forati ala A1 a stima 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	8,14	407,00
15	(ER B01.08.062)	150 Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il calo in basso: ala A2 a stima 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	8,71	435,50
16		3200 Compenso per lo sgombero dei locali interessati dalle lavorazioni in progetto ed il riposizionamento finale degli arredi e delle attrezzature a aule e laboratori ala A 1 3 * 6,65 * 36,30 3 * 3,30 * 36,30 3 * 6,65 * 28,76 ala A2 3 * 6,65 * 14,40 3 * 3,30 * 14,40	724,19 359,37 573,76 287,28 142,56		
		Totale mq	2.087,16	0,93	1.941,06
		TOTALE Rimozioni e demolizioni interne Euro			3.086,60
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			12.859,65
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			12.859,65
		A RIPORTARE Euro			12.859,65

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Sottofondazioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.859,65
17	780 (ER A02.17.135.1)	<p>Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte:</p> <p>f con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer</p> <p>ala A1 (2*5) * 12 * 12,00 (2*5) * 12 * 1,00 ala A2 (2*3) * 12 * 12,00 (2*3) * 12 * 1,00</p>	<p>1.440,00 120,00 864,00 72,00</p> <p>Totale m 2.496,00</p>	71,70	178.963,20
18	790 (ER A02.17.136)	<p>Fornitura e posa di tubolare d'armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio S355JR, congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestre opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>diam. 114x8 ala A1 (2*5) * 12 * 12,40 * 21,00 ala A2 (2*3) * 12 * 12,40 * 21,00</p>	<p>31.248,00 18.748,80</p> <p>Totale kg 49.996,80</p>	1,49	74.495,23
TOTALE Sottofondazioni Euro					253.458,43
A RIPORTARE Opere Edili Euro					266.318,08
A RIPORTARE Opere a misura Euro					266.318,08
A RIPORTARE Euro					266.318,08

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Strutture di c.a. gettate in opera

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			266.318,08
19	630 (D.A.A.0F.C)	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti, con escavatore meccanico, compreso trasporto alle discariche, a qualunque distanza plinti ala A1 (2*5) * 7,60 * 5,60 * 1,40 ala A2 (2*3) * 7,60 * 5,60 * 1,40 cordoli ala A1 (2*2*4) * 1,80 * 1,00 * 0,60 ala A2 (2*2*2) * 1,10 * 1,00 * 0,60 plinti scala 2 * 2,00 * 1,00 * 1,00 A DEDURRE materiale per rinterro 599,90	595,84 357,50 17,28 5,28 4,00 -599,90		
		Totale mc	380,00	15,03	5.711,40
20	600 (E08.005.17.05.04)	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. cod. CER 17 05 04 - Terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03) 380,00	380,00		
		Totale mc	380,00	2,42	919,60
21	630 (D.A.A.0F.A)	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti, con escavatore meccanico e sistemazione del materiale in fregio allo scavo materiale per rinterro 599,90	599,90		
		Totale mc	599,90	6,16	3.695,38
22	830 (ER A03.03.017.a)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: a per getti di fondazione e sottofondazione non armati, dosato a q.li 1,50 di cemento plinti ala A1 (2*5) * 5,80 * 3,80 * 0,10 ala A2	22,04		
		A RIPORTARE Strutture di c.a. gettate in opera Euro			10.326,38
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			276.644,46
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			276.644,46
		A RIPORTARE Euro			276.644,46

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Strutture di c.a. gettate in opera

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			276.644,46
		(2*3) * 5,80 * 3,80 * 0,10 cordoli ala A1	13,22		
		(2*2*4) * 3,70 * 0,50 * 0,10 ala A2	2,96		
		(2*2*2) * 3,10 * 0,50 * 0,10 plinti scala	1,24		
		2 * 2,00 * 1,00 * 0,10	0,40		
		Totale mc	39,86	83,80	3.340,27
23	(ER A03.04.53.a)	870 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo			
	a	per opere di fondazione (plinti, travi rovesce), pannelli di legno			
		plinti ala A1			
		(2*5) * 5,60 * 1,00	56,00		
		(2*5) * 3,60 * 1,00	36,00		
		ala A2			
		(2*3) * 5,60 * 1,00	33,60		
		(2*3) * 3,60 * 1,00	21,60		
		cordoli ala A1			
		(2*2*4) * 3,70 * 0,30	17,76		
		ala A2			
		(2*2*2) * 3,10 * 0,30	7,44		
		plinti scala			
		(2*2) * 1,80 * 0,70	5,04		
		(2*2) * 0,60 * 0,70	1,68		
		Totale mq	179,12	23,36	4.184,24
24	(ER A03.04.53.b)	b per pareti rettilinee in elevazione			
		muri ala A1			
		(2*9) * 3,80 * 1,30	88,92		
		2 * 5,60 * 1,30	14,56		
		(2*10) * 0,80 * 1,30	20,80		
		ala A2			
		(2*2*3) * 3,80 * 1,30	59,28		
		(2*2*3) * 0,80 * 1,30	12,48		
		protezioni ala A1			
		(2*12) * 0,80 * 1,30	24,96		
		(2*6) * 0,20 * 1,30	3,12		
		ala A2			
		(2*8) * 0,80 * 1,30	16,64		
		8 * 0,20 * 1,30	2,08		
		pilastrini scala			
		(5*4) * 0,50 * 1,30	13,00		
		Totale mq	255,84	22,22	5.684,76
25	(ER A03.04.54)	g sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			
		muri			
		255,84	255,84		
		Totale mq	255,84	6,69	1.711,57
		840 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,			
		A RIPORTARE Strutture di c.a. gettate in opera Euro			25.247,22
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			291.565,30
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			291.565,30
		A RIPORTARE Euro			291.565,30

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Strutture di c.a. gettate in opera

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			291.565,30
26	840.a (ER A03.03.019.a)	<p>classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC1-XC2:</p> <p>C25/30 (Rck non inferiore a 30 N/mm²)</p> <p>plinti ala A1 (2*5) * 5,60 * 3,60 * 1,00 9 * 3,80 * 0,80 * 1,30 5,60 * 0,80 * 1,30 ala A2 (2*3) * 5,60 * 3,60 * 1,00 6 * 3,80 * 0,80 * 1,30 protezioni ala A1 12 * 0,80 * 0,20 * 1,30 ala A2 8 * 0,80 * 0,20 * 1,30 cordoli ala A1 (2*2*4) * 3,70 * 0,30 * 0,30 cortile 2 (2*2*2) * 3,10 * 0,30 * 0,30 pilastrini scala 5 * 0,50 * 0,50 * 1,30 plinti scala 2 * 1,80 * 0,60 * 0,70</p>	<p>201,60 35,57 5,82 120,96 23,71 2,50 1,66 5,33 2,23 1,63 1,51</p>		
		Totale mc	402,52	129,80	52.247,10
27	880 (ER A03.05.058.a)	<p>Fornitura, lavorazione e posa di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p> <p>plinti e muri 402,52 * 65,00</p>	<p>26.163,80</p>		
		Totale kg	26.163,80	1,37	35.844,41
28	680 a (D.A.B.05)	<p>Rinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici, in strati successivi di spessore non superiore a 50 cm con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori di cantiere</p> <p>volume scavi 979,90 A DEDURRE volume magro 39,86 volume plinti ala A1 (2*5) * 5,60 * 3,60 * 1,00 ala A2 (2*3) * 5,60 * 3,60 * 1,00 volume parte interr. muri ala A1 9 * 3,80 * 0,80 * 0,20 5,60 * 0,80 * 0,20 ala A2 (2*3) * 3,80 * 0,80 * 0,20 volume cordoli ala A1</p>	<p>979,90 -39,86 -201,60 -120,96 -5,47 -0,90 -3,65</p>		
		A RIPORTARE Strutture di c.a. gettate in opera Euro			113.338,73
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			379.656,81
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			379.656,81
		A RIPORTARE Euro			379.656,81

**Opere a misura
Opere Edili
Strutture di c.a. gettate in opera**

- 9 -

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Giunti e collegamenti strutturali

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			383.934,10
29	350 (ER B01.09.072)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, incluso il calo in basso			
		ala A1 2 * 6,00	12,00		
		Totale m	12,00	7,26	87,12
30	90 (ER B02.02.029.f)	Formazione o adeguamento di giunto strutturale, su superfici verticali, mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
		f profondità di taglio 300 ÷ 400 mm			
		ala A1 solaio corridoio 20,00	20,00		
		Totale m	20,00	200,77	4.015,40
31	100 (ER B02.02.030.f)	Formazione o adeguamento di giunto strutturale, su superfici orizzontali, mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
		f profondità di taglio 300 ÷ 400 mm			
		ala A1 travi solaio corridoio 2 * 0,80	1,60		
		Totale m	1,60	104,08	166,53
32	920 (ER A23.01.001.d)	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature:			
		d per strutture semplici, in acciaio S275 JR, classe di esecuzione EXC3			
		ala A1 piastre travi 4 * 0,30 * 0,50 * 78,50	47,10		
		4 * 0,20 * 0,20 * 78,50	12,56		
		barre passanti travi (2*2) * 0,40 * 2,50	4,00		
		angolare 150x18 solaio 20,00 * 40,10	802,00		
		ala A2 UPN 200 (2*3) * 0,50 * 25,30	75,90		
		3 * 0,60 * 25,30	45,54		
		barre collegamenti (3*10) * 1,00 * 2,50	75,00		
		Totale kg	1.062,10	2,87	3.048,23
33	990 A RIPORTARE Giunti e collegamenti strutturali Euro A RIPORTARE Opere Edili Euro A RIPORTARE Opere a misura Euro	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la			7.317,28
					391.251,38
					391.251,38
					391.251,38

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Giunti e collegamenti strutturali

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			391.251,38
	(ER A23.02.017)	corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		1062,10	1.062,10		
		Totale kg	1.062,10	0,43	456,70
34	940	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:			
	a	di diametro fino a 16 mm			
	(ER B02.02.027.a)	ala A1 giunto solaio 20	20		
		Totale cad.	20	21,18	423,60
35	b	di diametro oltre 16 mm			
	(ER B02.02.027.b)	ala A1 giunti travi 4 * 4	16		
		Totale cad.	16	23,53	376,48
36	70	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:			
	a	di diametro fino a 20 mm			
	(ER B02.02.018.a)	ala A1 giunti travi (2*2) * 0,30	1,20		
		Totale m	1,20	27,22	32,66
37	80	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	b	di diametro oltre 16 mm			
	(ER B02.02.076.b)	coll. A1/A2 3 * 10 * 1,00	30,00		
		Totale m	30,00	24,17	725,10
38	540	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	(ER B02.06.084)	realizz. giunti strutturali 2 * 6,00	12,00		
		Totale m	12,00	6,05	72,60
		TOTALE Giunti e collegamenti strutturali Euro			9.404,42
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			393.338,52
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			393.338,52
		A RIPORTARE Euro			393.338,52

Opere a misura
Opere Edili
Carpenterie metalliche

- 12 -

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Carpenterie metalliche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
41	920.d (ER A23.01.001.d)	per strutture semplici, in acciaio S275 JR, classe di esecuzione EXC3	RIPORTO Euro		396.103,09
			Totale kg	80.052,32	2,87
					229.750,16
		corpo A2			
		strutture esterne			
		contr. trasv.			
		HEA 200			
		(2*6) * 11,90 * 42,30	6.040,44		
		(2*3) * 2,80 * 42,30	710,64		
		HEA 160			
		(2*6) * 2,80 * 30,40	1.021,44		
		(2*9) * 4,65 * 30,40	2.544,48		
		colleg. edificio			
		HEA 160			
		(2*9) * 2,70 * 30,40	1.477,44		
		(2*12) * 4,30 * 30,40	3.137,28		
		contro. falda.			
		HEA 160			
		(2*6) * 13,40 * 30,40	4.888,32		
		(2*6) * 3,00 * 30,40	1.094,40		
		(2*12) * 4,50 * 30,40	3.283,20		
		contro. parete			
		2 UPN 160			
		(2*24) * 5,00 * 37,80	9.072,00		
		contro. testata			
		correnti long.			
		HEA 160			
		3 * 17,90 * 30,40	1.632,48		
		3 * 13,20 * 30,40	1.203,84		
		(3*7) * 1,85 * 30,40	1.181,04		
		(2*12) * 2,80 * 30,40	2.042,88		
		2 UPN100			
		(2*4) * 3,8 * 21,2	644,48		
		(2*4) * 4,30 * 21,20	729,28		
42	940 (ER B02.02.027.a)		Parziale kg	40.703,64	
		strutture interne			
		HEA 160			
		(3*4) * 5,85 * 30,40	2.134,08		
		(3*2) * 3,20 * 30,40	583,68		
			Parziale kg	2.717,76	
			Parziale progressivo kg	43.421,40	
		piastre e bulloni (8%)			
		(8%) * 46558,68	3.724,69		
			Totale kg	47.146,09	2,87
					135.309,28
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:			
		a diametro fino a 16 mm			
		strutt. esterne			
		ala A1			
		strutt. laterali			
		(11*3*2) * 4	264		
		testata			
		(9*3) * 4	108		
		ala A2			
		strutt. laterali			
		(2*3*2) * 4	48		
		testata			
		(9*3) * 4	108		
		strutt. interne			
		ala A1			
		correnti trasv.			
		(4*3) * 4	48		
		A RIPORTARE Carpenterie metalliche Euro			367.824,01
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			761.162,53
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			761.162,53
		A RIPORTARE Euro			761.162,53

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Carpenterie metalliche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			761.162,53
		(6*4*3) * 4	288		
		ala A2			
		correnti trasv.	144		
		(6*2*3) * 4			
		Totale cad.	1.008	21,18	21.349,44
43	970 (ER A23.02.014)	Preparazione per trattamenti protettivi di strutture in acciaio mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico			
		strutt. interne			
		corpo A1	6.963,12		
		6963,12			
		corpo A2	2.717,76		
		2717,76			
		piastre e bulloni (10%)	9.680,88		
		(8%) * 9680,88	774,47		
		Totale kg	10.455,35	0,16	1.672,86
44	980 (ER A23.02.016.a)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche			
	a	con smalto oleofenolico			
		strutture interne	10.455,35		
		10455,35			
		Totale kg	10.455,35	0,19	1.986,52
45	990 (ER A23.02.017)	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		corpo A1	80.052,32		
		80052,32			
		corpo A2	47.146,90		
		47146,9			
		A DEDURRE			
		strutt. verniciate	-10.455,35		
		10455,35			
		Totale kg	116.743,87	0,43	50.199,86
		TOTALE Carpenterie metalliche Euro			443.032,69
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			836.371,21
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			836.371,21
		A RIPORTARE Euro			836.371,21

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Modifiche scala di sicurezza esterna

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			836.371,21
46	340 (ERA23.01.001*70%)	Smontaggio e successivo rimontaggio di scala con struttura in acciaio con profilati IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti, gradini in grigliato elettrosaldato, compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura, compreso l'onere per l'accatastamento provvisorio del materiale in cantiere			
		gradini			
		2 * 12 * 20,00	480,00		
		cosciali rampe			
		4 * 4,40 * 18,90	332,64		
		parapetti			
		2 * 1,50 * 1,10 * 18,00	59,40		
		3 * 4,40 * 1,10 * 18,00	261,36		
		Parziale kg	1.133,40		
		piastre e bulloni (8%)			
		(8%) * 1133,40	90,67		
		Totale kg	1.224,07	1,97	2.411,42
47	920 (ER A23.01.001.d)	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature:			
		d per strutture semplici, in acciaio S275 JR, classe di esecuzione EXC3			
		pilastrini			
		HEA 100			
		5 * 0,80 * 16,70	66,80		
		5 * 0,80 * 16,70	66,80		
		travi			
		HEA 100			
		2 * 6,55 * 16,70	218,77		
		pianerottolo			
		UPN 160			
		2 * 6,55 * 18,90	247,59		
		6 * 1,80 * 18,90	204,12		
		Parziale progressivo kg	804,08		
		piastre e bulloni (8%)			
		(8%) * 804,08	64,33		
		Parziale kg	868,41		
		Totale kg	868,41	2,87	2.492,34
48	3050 (D.H.A.OP)	Parapetti di balconi, rampe e ripiani di scale			
		a eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice, 14÷18 kg/mq, in acciaio			
		pianerottolo			
		2 * 1,50 * 1,10 * 18,00	59,40		
		3,10 * 1,10 * 18,00	61,38		
		3,20 * 1,10 * 18,00	63,36		
		rampa			
		4,40 * 1,10 * 18,00	87,12		
		Totale kg	271,26	5,12	1.388,85
49	990 (ER A23.02.017)	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		868,41	868,41		
		271,26	271,26		
		A RIPORTARE Modifiche scala di sicurezza esterna Euro			6.292,61
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			842.663,82
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			842.663,82
		A RIPORTARE Euro			842.663,82

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Modifiche scala di sicurezza esterna

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
50	(D.H.A.0K.a0)	RIPORTO Euro			842.663,82
		Totale kg	1.139,67	0,43	490,06
		3020 Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili:			
		a grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio			
		pianerottolo 1,60 * 6,50	10,40		
		Totale mq	10,40	65,78	684,11
TOTALE Modifiche scala di sicurezza esterna Euro					7.466,78
A RIPORTARE Opere Edili Euro					843.837,99
A RIPORTARE Opere a misura Euro					843.837,99
A RIPORTARE Euro					843.837,99

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			843.837,99
51	(D.E.A.0F.a3)	640 Scavo a sezione obbligata per collettori e manufatti, principali e secondari, in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggettamenti			
		c profondità fino a 1.50 m, deposito in discarica			
		fognature caditoie DN 160 50,00 * 0,80 * 1,00	40,00		
		DN 250 98,00 * 0,80 * 1,00	78,40		
		Totale mc	118,40	8,63	1.021,79
52	(D.E.D.0K.C)	3230 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI EN 1401, SN4 (ex serie 303/1) (traffico pesante)(con marchio IIP), per condotte fognarie, con sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore medio di 15 cm, compresa sigillatura dei giunti, esclusi scavo e rinterro			
		b diametro esterno mm 160			
		caditoie cortile 1 4 * 5,00	20,00		
		cortile 2 6 * 5,00	30,00		
		Totale m	50,00	22,32	1.116,00
53	(D.E.D.0K.E)	d diametro esterno mm 250			
		cortile 1 45,00	45,00		
		7 3,00	7,00 3,00		
		cortile 2 35,00	35,00		
		5,00 3,00	5,00 3,00		
		Totale m	98,00	36,27	3.554,46
54	(D.E.B.05*4)	690 Rinterro o riempimento degli scavi a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in strati successivi di spessore non superiore a 50 cm			
		a con materiale di risulta esistente in sito proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori, con sistemazione accurata in modo da riempire tutti gli spazi sottostanti e adiacenti alle condotte, ben costipato fino a rifiuto, da ogni lato e sotto le condotte, compresa la bagnatura occorrente			
		volume scavi 118,40	118,40		
		A DEDURRE rinfiamenti in sabbia DN 125 PVC 50,00 * 0,80 * 0,50	-20,00		
		DN 250 PVC 98,00 * 0,80 * 0,60	-47,04		
		Totale mc	51,36	9,49	487,41
55	(D.E.J.0K)	3400 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per caditoie, dimensioni interne cm 45 x 45 x 90h, tipo Milano, sifonato, compreso lo scavo, il rinterro ed il rinfianco con calcestruzzo magro, escluso il chiusino di ghisa			
		cortile 1			
		A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro			6.179,66
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			850.017,65
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			850.017,65
		A RIPORTARE Euro			850.017,65

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			850.017,65
		8	8		
		cortile 2			
		5	5		
		Totale cad.	13	70,12	911,56
56	3370 (D.E.J.0P.C*1,20)	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento, prefabbricati, compreso lo scavo, il rinterro ed il rinfilanco con calcestruzzo magro, escluso il chiusino: d misura interna 60 x 60 x 60 cm			
		cortile 1			
		5	5		
		cortile 2			
		3	3		
		Totale cad.	8	90,52	724,16
57	3380 (D.E.J.0R.C*1,20)	Fornitura e posa in opera di prolunghe in calcestruzzo per pozzetti prefabbricati, compreso lo scavo, il rinterro e l'eventuale rinfilanco con calcestruzzo magro: d misura interna 60 x 60 x 60 cm			
		cortile 1			
		5	5		
		cortile 2			
		3	3		
		Totale cad.	8	22,79	182,32
58	3470 (RE D.26.06.06.a)	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a per chiusino o griglia dim. max 50x50 cm			
		a stima			
		cortile 1			
		5	5		
		cortile 2			
		5	5		
		Totale cad.	10	71,61	716,10
59	3660 (D.E.L.05.b)	Cordoli di calcestruzzo prefabbricati per elementi rettilinei in opera su fondazioni in calcestruzzo dosato a q.li 3.00/mc, compreso scavo: b 10/12 x 25 cm			
		cortile 1			
		2 * 7,50	15,00		
		2,50	2,50		
		1,00	1,00		
		2 * 3,50	7,00		
		2 * 6,50	13,00		
		3,0	3,00		
		15,00	15,00		
		cortile 2			
		2 * 15,00	30,00		
		2 * 10,50	21,00		
		2 * 18,00	36,00		
		2 * 1,50	3,00		
		2 * 6,00	12,00		
		Totale m	158,50	21,39	3.390,32
	A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro				12.104,12
	A RIPORTARE Opere Edili Euro				855.942,11
	A RIPORTARE Opere a misura Euro				855.942,11
	A RIPORTARE Euro				855.942,11

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			855.942,11
60	3460 (RE D.25.03.04.B)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per bocchette stradali, camerette d'ispezione, coperchi vari ecc., completi di telaio, rivestiti con vernice bituminosa conformi alla norma UNI EN 124, per installazione su careggiate stradali			
		ghisa sferoidale, fornitura e posa in opera			
		classe B250			
		caditoie			
		13 * 33,00	429,00		
		classe D400			
		pozzetti 60x60			
		8 * 59,00	472,00		
		Totale kg	901,00	2,51	2.261,51
61	700 (ER A21.01.001.b)	Stesa e modellazione di terreno vegetale eseguita con mezzi meccanici			
		a esclusa la fornitura			
		nuove aiuole			
		cortile 1			
		4,00 * 3,50 * 0,50	7,00		
		4,00 * 6,50 * 0,50	13,00		
		4,00 * 3,00 * 0,50	6,00		
		cortile 2			
		18,00 * 10,50 * 0,50	94,50		
		5,00 * 15,00 * 0,50	37,50		
		Totale mc	158,00	11,63	1.837,54
62	5640 (RE E.01.04.02)	Spianamento generale di area da destinare a verde, mediante scavo e riporto, entro un'altezza media di 5÷10 cm, del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici			
		a per superfici fino a 1000 mq			
		nuove aiuole			
		cortile 1			
		4,00 * 3,50	14,00		
		4,00 * 6,50	26,00		
		4,00 * 3,00	12,00		
		cortile 2			
		18,00 * 10,50	189,00		
		5,00 * 15,00	75,00		
		Totale mq	316,00	2,88	910,08
63	5650 (D.P.A.01.a)	Formazione di prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0,200/m² di concime organico minerale:			
		a fino a m² 500			
		nuove aiuole			
		316,00	316,00		
		Totale mq	316,00	3,10	979,60
	5660	Fornitura e messa a dimora di piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore, specie da impiegare: Salix viminalis, Purpurea eleagnus H 30/50, Cornus sanguinea H 30/50, Prunus spinosa H30/50, Sambucus nigra H 30/50, Euonymus europaeus H 40/60, Pyrus pyraister H 60/90			
		A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro			18.092,85
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			861.930,84
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			861.930,84
		A RIPORTARE Euro			861.930,84

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
64	5660.b (ER 51.15.005.b)	con pane di terra			861.930,84
		nuove aiuole cortile 1			
		5	5		
		cortile 2			
65	(D.E.K.0A.b)	5	5		
		Totale cad.	10	5,12	51,20
		3570 Fornitura e posa di ghiaia di cava per rilevato stradale, appartenente ai gruppi A1-a, A1-b o A2-4, compresa stesura a strati non superiori a 50 cm, onere della compattazione con rulli statici o vibranti, sagomatura con relative pendenze:			
		b di torrente			
66	(ER A03.05.059.e)	aiuole scala cortile 1			
		9,00 * 3,50 * 0,30	9,45		
		cortile 2			
		15,00 * 3,50 * 0,30	15,75		
67	(ERA03.03.017.c*2)	pav. bituminose spess. medio ricarica 15 cm			
		cortile 1			
		55,00 * 9,00 * 0,15	74,25		
		cortile 2			
68	(ERA03.03.017.c*2)	40,00 * 15,00 * 0,15	90,00		
		15,00 * 7,50 * 0,15	16,88		
		A DEDURRE aiuole			
		316,00 * 0,15	-47,40		
69	(ERA03.03.017.c*2)	Totale mc	158,93	22,32	3.547,32
		890 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi dimensione e diametro, per armatura di solette, sottofondi e pavimenti in battuto di cemento, lavorata, tagliata e posata in opera a regola d'arte, comprese le sovrapposizioni di almeno 20 cm, con diametro da 4 a 12 mm			
		aiuole scale rete ø6 15x15			
		cortile 1			
70	(ERA03.03.017.c*2)	9,00 * 3,50 * 2,95	92,93		
		cortile 2			
		15,00 * 3,50 * 2,95	154,88		
		cortile 1			
71	(ERA03.03.017.c*2)	riprist. rampa			
		5,60 * 2,00 * 2,95	33,04		
		Parziale kg	280,85		
		sovrapp. 20% (20%) * 280,85	56,17		
72	(ERA03.03.017.c*2)	Totale kg	337,02	1,32	444,87
		1720 Massetto in conglomerato cementizio a q.li 3.00 di cemento tipo R 325, fornito con ausilio di pompa, per uno spessore di 10 cm netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo			
		aiuole scale cortile 1			
		9,00 * 3,50	31,50		
73	(ERA03.03.017.c*2)	cortile 2			
		15,00 * 3,50	52,50		
		Totale mq	84,00	22,25	1.869,00
		2340 Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di ghiaietto lavato, dim. cm			
74	(ERA03.03.017.c*2)	A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro			24.005,24
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			867.843,23
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			867.843,23
		A RIPORTARE Euro			867.843,23

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
68	2340.b (D.F.A.1P.B)	RIPORTO Euro			867.843,23
		50x50-100x50, colore grigio, esclusa assistenza muraria			
		rinforzato con rete, posato su caldana, questa esclusa			
		aiuole scala 84,00	84,00		
		Totale mq	84,00	23,85	2.003,40
69	(RFV40.3.EQ4.01.A)	3690 Realizzazione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.			
		a con spolvero superficiale al quarzo			
		cortile 1 riprist. rampa 5,60 * 2,00	11,20		
		Totale mq	11,20	32,94	368,93
70	(ER B02.02.018.a)	70 Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:			
		a diametro fino a 20 mm			
		sovralzo muretto 50,00 * 0,50	25,00		
		Totale m	25,00	27,22	680,50
71	(ER B02.02.076.a)	80 Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
		a diametro fino a 16 mm			
		sovralzo muretto 50,00	50,00		
		Totale m	50,00	21,75	1.087,50
72	(ER A03.04.53.d)	870 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo			
		d per travi ribassate			
		sovralzo muretto 2 * 7,00 * 1,00	14,00		
		Totale mq	14,00	32,42	453,88
73	g (ER A03.04.54) A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro A RIPORTARE Opere Edili Euro A RIPORTARE Opere a misura Euro	sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			28.599,45 872.437,44 872.437,44 872.437,44
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			872.437,44
		sovrizzo muretto 7,00 * 1,00	7,00		
		Totale mq	7,00	6,69	46,83
74	850 (ER A03.03.031.a)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, classe di esposizione XC1-XC2: a C25/30 (Rck non inferiore a 30 N/mm ²) sovrizzo muretto 7,00 * 1,00 * 0,20	1,40		
		Totale mc	1,40	136,78	191,49
75	880 (ER A03.05.058.a)	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretrattato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: sovrizzo muretto 1,40 * 70,00	98,00		
		Totale kg	98,00	1,37	134,26
76	3050 (D.H.A.0P)	Parapetti di balconi, rampe e ripiani di scale a eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice, 14÷18 kg/mq, in acciaio parapetto muretto 7,00 * 1,00 * 18,00	126,00		
		Totale kg	126,00	5,12	645,12
77	990 (ER A23.02.017)	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 parapetto muretto 126,00	126,00		
		Totale kg	126,00	0,43	54,18
78	3580 (D.E.K.0K.A)	Stabilizzato di frantoio per intasamento massiccata, comprese rullatura, innaffiatura e formazione delle eventuali pendenze, pronto per ricevere pavimentazione: a spessore 5 cm cortile 1 55,00 * 9,00 cortile 2 40,00 * 15,00 15,00 * 7,50 A DEDURRE aiuole 316,00	495,00 600,00 112,50 -316,00		
		A RIPORTARE Ripristini opere esterne Euro			29.671,33
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			873.509,32
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			873.509,32
		A RIPORTARE Euro			873.509,32

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO
**Opere a misura
Opere Edili
Ripristini opere esterne**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			873.509,32
		Totale mq	891,50	2,79	2.487,29
79	3600 (D.E.K.0Z*8)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da graniglia e/o pietrischetto della Cat. IV delle Norme del C.N.R., con valore Los Angeles non superiore al 20% di perdita, dosato e confezionato secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli tipo tandem da 5 a 8 tonnellate e rullo statico da 14 a 16 tonnellate, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere, compresa emulsione di ancoraggio			
	b	spessore 8 cm			
		891,50	891,50		
		Totale mq	891,50	11,53	10.279,00
80	d (D.E.K.0Z*30%)	maggiorazione per interventi su superfici inferiori a 1.000 mq			
		891,50 * 8,00	7.132,00		
		Totale mq x cm	7.132,00	0,44	3.138,08
81	3610 (D.E.K.1F*3)	Manto di usura in conglomerato bituminoso costituito da pietrischetto e graniglie della Cat. I delle Norme del C.N.R. dosato e confezionato secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli tipo tandem da 5 a 9 tonnellate e successivamente con rulli tipo statici da 14 a 16 tonnellate, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere, compresa emulsione di ancoraggio			
	a	spessore medio finito di cm 3			
		891,50	891,50		
		Totale mq	891,50	5,86	5.224,19
82	c (D.E.K.0Z*40%)	maggiorazione per interventi su superfici inferiori a 1.000 mq			
		891,50 * 3,00	2.674,50		
		Totale mq x cm	2.674,50	0,62	1.658,19
83	3620 (D.E.K.1K)	Impermeabilizzazione mediante stesura di emulsione acida al 55% in ragione di 1 kg per mq compresa successiva saturazione con sabbia del Po			
		891,50	891,50		
		Totale mq	891,50	1,12	998,48
	TOTALE Ripristini opere esterne Euro				53.456,56
	A RIPORTARE Opere Edili Euro				897.294,55
	A RIPORTARE Opere a misura Euro				897.294,55
	A RIPORTARE Euro				897.294,55

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a misura
Opere Edili
Ripristino opere interne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			897.294,55
84	1340 (D.A.F.0C)	Muratura con malta bastarda e mattoni multiferi (25x12x12 cm) tipo doppio UNI (peso medio), per opere in elevazione, spessore non inferiore a due teste, compreso ponteggio ordinario per esecuzione fino all'altezza di 3,50 m dal piano di partenza della muratura, compreso l'onere per la formazione ed il collegamento dei muri e la formazione di spalle e architravi, misurazione per l'effettivo volume			
		ala A1 a stima 2,00	2,00		
		Totale mc	2,00	258,92	517,84
85	1450 (ER A05.02.006.g)	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: b con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 12 x 25 x 25 cm, peso 6,61/cad			
		ala A1 a stima 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	37,13	1.856,50
86	1840 (ER A08.02.004.d)	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: a con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia, per interni su pareti verticali			
		a stima 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	23,17	1.158,50
87	480 (ER B01.08.062)	Riposizionamento di controsoffitti in pannelli di fibra minerale, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno			
		ala A2 quant. rimozione 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	8,71	435,50
88	2840 (D.K.A.05.c)	Tinteggiatura interna su intonaci nuovi c con idropittura (con resine acriliche) lavabile a perfetta copertura: tinte normali			
		a stima 50,00	50,00		
		Totale mq	50,00	2,87	143,50
89	490	Compenso a corpo per interventi sugli impianti elettrici e speciali nelle zone interessate dai lavori ed interferenti con le nuove strutture consistenti in: - spostamento e riposizionamento tubazioni elettriche; - spostamento e riposizionamento corpi illuminanti; - spostamento e riposizionamento apparecchiature impiantistiche varie (EVAC, rilevazione fumi, diffusione sonora, etc.); - smontaggio e rifacimento collegamenti elettrici impianto UTA; compreso ogni onere di fornitura e sostituzione materiali per dare il lavoro completo e garantire il corretto ripristino del funzionamento degli impianti esistenti.			
		1	1		
		A RIPORTARE Ripristino opere interne Euro			4.111,84
		A RIPORTARE Opere Edili Euro			901.406,39
		A RIPORTARE Opere a misura Euro			901.406,39
		A RIPORTARE Euro			901.406,39

**Opere a misura
Opere Edili
Ripristino opere interne**

- 25 -

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a corpo
Oneri della sicurezza
Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			909.311,39
91	6000 (ER F01.08.018.a)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: a dim. 2400x2700x2400h mm, per il primo mese 2	2		
		Totale cad.	2	185,63	371,26
92	(ER F01.08.018.b)	b dim. 2400x2700x2400h mm, per ogni mese successivo o frazione 2 * 6	12		
		Totale cad.	12	34,22	410,64
93	6020 (ER F01.08.026.a)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: a per il primo mese 1	1		
		Totale cad.	1	148,80	148,80
94	(ER F01.08.026.b)	b per ogni mese aggiuntivo 6	6		
		Totale cad.	6	102,30	613,80
95	5970 (RE D.01.08.01.a)	Recinzione realizzata con rete pannelli modulari in rete metallica elettrosaldata zincata, altezza minima 2 metri, da posizionare su supporti di calcestruzzo da fissare al suolo mediante chiodatura, compresa la realizzazione degli accessi carrai e pedonali al cantiere a montaggio, smontaggio e noleggio per un mese cortile 1 100,00 cortile 2 100,00 copertura per UTA 20,00	100,00 100,00 20,00		
		Totale m	220,00	8,65	1.903,00
96	(RE D.01.08.01.b)	b per ogni mese successivo 6 * 200,00	1.200,00		
		Totale m	1.200,00	1,44	1.728,00
97	6090	Oneri per la sicurezza relativi alle attività di: - formazione e informazione del personale addetto in merito alle principali misure di sicurezza da adottare in tutte le fasi di lavoro; - coordinamento delle principali fasi di lavoro critiche; - partecipazione alle riunioni di coordinamento;			
		A RIPORTARE Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza Euro			5.175,50
		A RIPORTARE Oneri della sicurezza Euro			5.175,50
		A RIPORTARE Opere a corpo Euro			5.175,50
		A RIPORTARE Euro			914.486,89

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Opere a corpo
Oneri della sicurezza
Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			914.486,89
		- controllo dei requisiti di sicurezza del cantiere da parte dei dirigenti e dei preposti dell'Impresa; - servizio gestione emergenze; - realizzazione di eventuali opere provvisoriale in aggiunta a quelle già considerate nel computo metrico-estimativo compresi gli oneri per: - messa a disposizione dei dispositivi di protezione individuale e collettivi; - visite mediche e vaccinazioni; - adempimenti ex Legge 277/91 (prevenzione rischio da rumore); - redazione del Piano Operativo di Sicurezza; - redazione del PIMUS; e quant'altro previsto dalle norme vigenti in materia di sicurezza.			
		1	1		
		Totale a corpo	1	10.513,11	10.513,11
		TOTALE Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza Euro			15.688,61
		TOTALE Oneri della sicurezza Euro			15.688,61
		TOTALE Opere a corpo Euro			15.688,61
		Importo lavori Euro			925.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Rimozione e demolizioni esterne	Euro	9.773,05	
Rimozione e demolizioni interne	Euro	3.086,60	
Sottofondazioni	Euro	253.458,43	
Strutture di c.a. gettate in opera	Euro	117.616,02	
Giunti e collegamenti strutturali	Euro	9.404,42	
Carpenterie metalliche	Euro	443.032,69	
Modifiche scala di sicurezza esterna	Euro	7.466,78	
Ripristini opere esterne	Euro	53.456,56	
Ripristino opere interne	Euro	12.016,84	
Opere Edili	Euro	909.311,39	
Opere a misura	Euro	909.311,39	
Apprestamenti di cantiere e oneri di sicurezza	Euro	15.688,61	
Oneri della sicurezza	Euro	15.688,61	
Opere a corpo	Euro	15.688,61	
		925.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		925.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		925.000,00