




VARIANTE IN CORSO D'OPERA

01	23/09/2020	EMISSIONE PER VARIANTE IN CORSO D'OPERA	SP	IV
00	14/01/2020	EMISSIONE PER PROGETTO ESECUTIVO	SP	IV
revisione	data	oggetto	dis.	contr.

progetto

INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA PRESTAZIONE STRUTTURALE DEL POLO DELL'INFANZIA DI BUSCOLDI
 DETERMINA DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA O ESTREMI
 delibera n.126 del 24.08.2015

CUP H61E16000300004

committente Comune di Curtatone		il Tecnico ing. Ugo Ziggiotto 
località Via G. Maggiolini, 10 - 46010 - Buscoldo		
elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE		
n° tavola Gese_05	file COMPUTO.doc	

UGO ZIGGIOTTO ingegnere

Via Modigliani, 5 - 46010 MONTANARA DI CURTATONE (MN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'867,39
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
3 / 3 1C.01.040.00 60 21/06/2018	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Profondità 22 cm							
	Lato N-O	4,0	1,50		22,000	132,00		
	Lato N-E	2,0	4,45		22,000	195,80		
		4,0	1,70		22,000	149,60		
		2,0	1,15		22,000	50,60		
	Lato S-E	6,0	1,50		22,000	198,00		
	Lato S-O	1,0	1,50		22,000	33,00		
			4,30		22,000	94,60		
			1,40		22,000	30,80		
	SOMMANO m x cm					884,40	0,79	698,68
4 / 4 1C.01.110.00 30.b 22/06/2018	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale							
	Lato N-O		1,50	2,90		4,35		
			1,50	2,50		3,75		
			1,50	17,87		26,81		
	Lato N-E		4,45	4,25		18,91		
		2,0	1,70	2,50		8,50		
			4,45	4,40		19,58		
	Lato S-E	2,0	1,50	2,50		7,50		
			1,50	5,90		8,85		
			1,50	4,35		6,53		
	Lato S-O		1,50	10,85		16,28		
			1,50	4,50		6,75		
			1,40	4,30		6,02		
	SOMMANO m ²					133,83	10,04	1'343,65
5 / 5 1U.04.010.01 00.a 21/06/2018	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche armato per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 15 cm Vedi voce n° 4 [m ² 133.83]							
	SOMMANO m ²					133,83	8,12	1'086,70
6 / 19 1C.01.030.00 40.c 09/12/2019	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ Demolizione muro per Spallone S3							
	SOMMANO m ³		1,50	0,25	0,400	0,15	318,49	47,77
7 / 42	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati,							
	A R I P O R T A R E							8'044,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'044,19
1C.01.030.00 10.a 05/12/2019	totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Spalloni in mattoni forati	2,0	3,00	0,25	3,500	5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	66,34	348,29
8 / 45 1C.01.090.00 20.a 17/12/2019	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Lato esterno parete B Lato esterno pareti A e C *(lung.=((0,55+4,30)*10,65)/2)	2,0	12,70 25,83	4,30		54,61 51,66		
	SOMMANO m ²					106,27	12,41	1'318,81
9 / 64 2C.06.750.00 80.b 29/06/2018	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - spessore finito da 21 a 30 cm Accesso sottotetto	1,0		1,00	2,100	2,10		
	SOMMANO m ²					2,10	272,23	571,68
10 / 78 2C.06.750.00 70.b 18/08/2020	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in forato 12 cm Porta piano terra		0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO m ²					1,68	152,90	256,87
11 / 79 1C.01.030.00 10.b 20/08/2020	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:- da 0,501 a 5,01 m ³ Porte sottotetto	10,0	0,75	0,10	2,000	1,50		
	SOMMANO m ³					1,50	89,60	134,40
12 / 80 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego							
	A R I P O R T A R E							10'674,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'028,69
	SCAVI E REINTERRI (Cat 3)							
15 / 6 1C.02.100.00 40.b 21/06/2018	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. (lung.=1,35+0,40+0,40)*(larg.=3,00+0,40+0,70) Plinti spalloni S1B fornite Sud-Ovest *(lung.=1,35+0,40+0,40)* (larg.=3,00+0,40+1,1)	13,0	2,15	4,10	0,900	103,14		
	SOMMANO m ³	2,0	2,15	4,50	0,900	17,42		
						120,56	16,21	1'954,28
16 / 56 1C.02.100.00 60.d 16/09/2020	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Scavo per rimozione tubazione fognature *(lung.=1,60+0,60+9,20+14,00+0,50+0,95+20,00+0,40+1,00+4,50+3,30+15,00+1,00) Scavo per nuova tubazione fognature *(lung.=4,45+16,70+1,00+0,80+0,95+0,50+11,00+13,10+2,00+3,80+2,40+1,80+2,20+2,10+1,10+22,60+2,10+2,05+1,10+1,60+2,35) Scavo per nuova linea elettrica *(lung.=5,70+12,05+25,50+4,75+1,80+2,60+22,50+25,05+3,85+26,50+8,60+2,60) Fosse Imhoff e sgrassatore	3,0	72,05	0,50	0,600	21,62		
			95,70	0,50	0,600	28,71		
			141,50	0,50	0,600	42,45		
			2,50			7,50		
	SOMMANO m ³					100,28	27,72	2'779,76
17 / 57 1C.02.350.00 10.b 29/06/2018	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Nuova linea fognatura *(lung.=4,45+16,70+1,00+0,80+0,95+0,50+11,00+13,10+2,00+3,80+2,40+1,80+2,20+2,10+1,10+22,60+2,10+2,05+1,10+1,60+2,35) Linea elettrica *(lung.=5,70+12,05+25,50+4,75+1,80+2,60+22,50+25,05+3,85+26,50+8,60+2,60)		95,70	0,50	0,200	9,57		
			141,50	0,50	0,200	14,15		
	SOMMANO m ³					23,72	17,19	407,75
18 / 58 1C.02.350.00 10.a 29/06/2018	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Scavo per nuova tubazione fognature *(lung.=4,45+16,70+1,00+0,80+0,95+0,50+11,00+13,10+2,00+3,80+2,40+1,80+2,20+2,10+1,10+22,60+2,10+2,05+1,10+1,60+2,35) Scavo per rimozione tubazione fognature *(lung.=1,60+0,60+9,20+14,00+0,50+0,95+20,00+0,40+1,00+4,50+3,30+15,00+1,00) Scavo per nuova linea elettrica *(lung.=5,70+12,05+25,50+4,75+1,80+2,60+22,50+25,05+3,85+26,50+8,60+2,60)		95,70	0,50	0,400	19,14		
			72,05	0,50	0,600	21,62		
			141,50	0,50	0,400	28,30		
	SOMMANO m ³					69,06	2,75	189,92
19 / 104 1C.27.050.01 00.a 10/12/2019	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 6 [m ³ 120.56] Vedi voce n° 56 [m ³ 100.28] Vedi voce n° 58 [m ³ 69.06]				1,800	217,01		
					1,800	180,50		
					1,800	-124,31		
	A R I P O R T A R E					273,20		19'360,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'244,71
	OPERE STRUTTURALI (C.A. E ACCIAIO) (Cat 5)							
23 / 9 1C.04.050.00 10.a 21/06/2018	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Plinti Plinti spalloni S1B fronte Sud-Ovest	13,0 2,0	4,10 4,50	2,15 2,15	0,080 0,080	9,17 1,55		
	SOMMANO m ³					10,72	100,43	1'076,61
24 / 10 1C.04.400.00 10.a 21/06/2018	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Soletta plinti *(lung.=3,65+1,35+3,65) Soletta plinti spalloni S1B fronte Sud-Ovest *(lung.=4,10+1,35+4,10) Cordolo di protezione *(lung.=1,50+0,90+1,50) (lung.=2,10+0,30)	13,0 2,0 10,0 1,0	8,65 9,55 3,90 2,40		0,600 0,600 0,350 0,350	67,47 11,46 13,65 0,84		
	SOMMANO m ²					93,42	14,83	1'385,42
25 / 11 1C.04.150.00 20.a 21/06/2018	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S4 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 Soletta Plinti spalloni S1B fronte Sud-Ovest Cordolo di protezione *(lung.=1,50+1,50+0,30)	15,0 2,0 10,0 1,0	3,65 4,10 3,30 2,10	1,35 1,35 0,30 0,30	0,600 0,600 0,350 0,350	44,35 6,64 3,47 0,22		
	SOMMANO m ³					54,68	133,53	7'301,42
26 / 12 1C.04.450.00 10.a 21/06/2018	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura soletta plinti diam. 20 *(par.ug.=15*(8+8)) Staffe diam. 16 *(par.ug.=15*16) Cordoli - Staffe diam. 10 *(par.ug.=13*3) Cordoli plintii S1B fronte Sud-Ovest - Staffe diam. 10 *(par.ug.=2*5) Chiamate per setti - Diam. 16 *(par.ug.=13*(8+8)) (par.ug.=2*(11+11))	240,0 240,0 39,0 10,0 208,0 44,0	3,72 3,80 1,70 1,70 1,40 1,40		2,450 1,568 0,613 0,613 1,658 1,568	2'187,36 1'430,02 40,64 10,42 482,81 96,59		
	SOMMANO kg					4'247,84	1,32	5'607,15
27 / 13 1C.04.400.00 10.b 21/06/2018	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore S1A *(lung.=2*(1,50+0,30)) S3 *(lung.=2*(1,50+0,30)) S2A *(lung.=2*(2,10+0,30)) S1B *(lung.=2*(1,50+0,30)) S1C *(lung.=2*(1,50+0,30))	6,0 1,0 1,0 4,0 2,0	3,60 3,60 4,80 3,60 3,60		3,370 3,220 3,370 3,870 4,170	72,79 11,59 16,18 55,73 30,02		
	A R I P O R T A R E					186,31		144'615,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,31		144'615,31
	S2B *(lung.=2*(2,10+0,30))	1,0	4,80		3,620	17,38		
	S1D *(lung.=2*(1,50+0,30))	1,0	3,60		3,620	13,03		
	SOMMANO m ²					216,72	17,81	3'859,78
28 / 14 1C.04.400.00 70 21/06/2018	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. Vedi voce n° 13 [m ² 216.72]					216,72		
	SOMMANO m ²					216,72	12,77	2'767,51
29 / 15 N.P.1 05/12/2019	Sovrapprezzo cassetture per testate stondate spalloni antisismici realizzate mediante l'utilizzo di lamiera metallica pre-sagomata.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	100,00	1'500,00
30 / 16 N.P.2 05/12/2019	Sovrapprezzo cassetture per fissaggio inserti metallici					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	80,00	1'200,00
31 / 17 1C.04.400.00 10.c 06/12/2019	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Travi	2,0	2,75	0,60		3,30		
	SOMMANO m ²					3,30	20,08	66,26
32 / 18 1C.04.250.00 20.c 22/06/2018	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC4 S1A S3 S2A S1B S1C S2B S1D	6,0 1,0 1,0 4,0 2,0 1,0 1,0	1,50 1,50 2,10 1,50 1,50 2,10 1,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	3,370 3,220 3,370 3,870 4,170 3,620 3,620	9,10 1,45 2,12 6,97 3,75 2,28 1,63		
	SOMMANO m ³					27,30	150,49	4'108,38
33 / 20 1C.04.300.00 10.e 06/12/2019	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C32/40 - esposizione XC4 - consistenza S5 Travi	2,0	2,60	0,50	0,240	0,62		
	SOMMANO m ³					0,62	154,28	95,65
	A R I P O R T A R E							158'212,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							158'212,89		
34 / 21 1C.04.450.00 10.a 21/06/2018	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature verticali - diam. 16 S1A *(par.ug.=6*2*8) S1B *(par.ug.=4*2*8) S1C *(par.ug.=2*2*8) S2A *(par.ug.=1*2*11) S2B *(par.ug.=1*2*11) S1D *(par.ug.=1*2*8) S3 *(par.ug.=1*2*8) Staffe - diam. 12 S1A *(par.ug.=6*2*14) S1B *(par.ug.=4*2*16) S1C *(par.ug.=2*2*17) S2A *(par.ug.=1*2*14) S2B *(par.ug.=1*2*14) S1D *(par.ug.=1*2*14) S3 *(par.ug.=1*2*13) Cavallotti di chiusura S1A *(par.ug.=6*8) S1B *(par.ug.=4*8) S1C *(par.ug.=2*8) S2A *(par.ug.=1*11) S2B *(par.ug.=1*11) S1D *(par.ug.=1*8) S3 *(par.ug.=1*8) TRAVI - Longitudinale *(par.ug.=2*8) Staffe *(par.ug.=2*14)	96,0 64,0 32,0 22,0 22,0 16,0 16,0 168,0 128,0 68,0 28,0 28,0 28,0 26,0 48,0 32,0 16,0 11,0 11,0 11,0 8,0 8,0 16,0 28,0	3,33 3,83 4,13 3,37 3,62 3,62 3,18 2,35 2,35 2,35 3,15 3,15 2,35 2,35 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 2,50 1,45	1,568 1,568 1,568 1,568 1,568 1,568 1,568 0,882 0,882 0,882 0,882 0,882 0,882 0,392 0,392 0,392 0,392 0,392 0,392 0,392 0,392 1,568 0,392	501,26 384,35 207,23 116,25 124,88 90,82 79,78 348,21 265,31 140,94 77,79 77,79 58,04 53,89 15,05 10,04 5,02 3,45 3,45 2,51 2,51 62,72 15,92			2'647,21	1,32	3'494,32
35 / 35 1C.22.080.00 30.a 09/12/2019	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Puntoni metallici (come da disegno esecutivo)	4,0 11,0			53,000 56,000	212,00 616,00		828,00	6,30	5'216,40
36 / 36 N.P.3 05/12/2019	Fornitura di manufatti in ferro per ancoraggio puntone metallico 15kg/cad 17kg/cad	15,0 7,0			15,000 17,000	225,00 119,00		344,00	5,80	1'995,20
37 / 37 1C.22.100.00 10.a 09/12/2019	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 35 [kg 828.00] Vedi voce n° 36 [kg 344.00]					828,00 344,00		1'172,00	1,02	1'195,44
38 / 38 1C.01.040.01 20.b 09/12/2019	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Fori per ancoraggi Ancoraggio piastre ai cordoli - 6 fori Lg. 30cm *(par.ug.=6*15) Ancoraggio Setto S3 alla base - Fori Lg. 31cm *(par.ug.=2*8) Ancoraggio Setto S3 al muro - Fori Lg. 21cm *(par.ug.=2*13) Travi - 8+8 fori Lg. 16cm *(par.ug.=2*(8+8))	90,0 16,0 26,0 32,0	0,30 0,31 0,21 0,16			27,00 4,96 5,46 5,12				
	A R I P O R T A R E					42,54				170'114,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,54		170'114,25
	SOMMANO m					42,54	44,42	1'889,63
39 / 39 1C.06.580.00 10.e 09/12/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro Ø 16 Travi - 8+8 fori Lg. 16cm *(par.ug.=2*(8+8)) Ancoraggio Setto S3 alla base - Fori Lg. 31 *(par.ug.=2*8)	32,0 16,0	0,16 0,31			5,12 4,96		
	SOMMANO m					10,08	23,18	233,65
40 / 40 1C.06.580.00 10.c 09/12/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro Ø 12 Ancoraggio Setto S3 a pilastro - Fori Lg. 21 *(par.ug.=2*13)	26,0	0,21			5,46		
	SOMMANO m					5,46	13,10	71,53
41 / 41 1C.06.580.00 25.d 09/12/2019	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzati con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 350 Ancoraggio piastre ai cordoli *(par.ug.=15*6)	90,0				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	14,03	1'262,70
42 / 94 1C.01.040.01 20.b 09/12/2019	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							173'571,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'571,76
	opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cordoli di collegamento fondazioni 8 fori Lg. 21 cm *(par.ug.=(4+4)*15)	120,0		0,21		25,20		
	SOMMANO m					25,20	44,42	1'119,38
43 / 95 1C.06.580.00 10.e 09/12/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro Ø 16 Cordoli di collegamento fondazioni 8 fori Lg. 21 cm *(par.ug.=(4+4)*15)	120,0		0,21		25,20		
	SOMMANO m					25,20	23,18	584,14
44 / 96 1C.04.460.00 10 05/12/2019	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Cordoli di collegamento fondazioni 8 barre diam. 16 *(par.ug.=(4+4)*10)*(lung.=0,21+0,60+0,65) (par.ug.=(4+4)*3)*(lung.=0,21+0,60+0,58) (par.ug.=(4+4)*2)*(lung.=0,21+0,60+1,10)	80,0 24,0 16,0	1,46 1,39 1,91			1,568 1,568 1,568	183,14 52,31 47,92	
	SOMMANO kg					283,37	1,95	552,57
45 / 97 1C.04.460.00 10 06/12/2019	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Travi - Diam. 16 *(par.ug.=2*(8+8)) Spalloni S3 - Diam. 16 *(par.ug.=2*8) Spalloni S3 - Diam. 12 *(par.ug.=2*13)	32,0 16,0 26,0	0,85 1,15 0,70			1,568 1,568 0,882	42,65 28,85 16,05	
	SOMMANO kg					87,55	1,95	170,72
	Parziale OPERE STRUTTURALI (C.A. E ACCIAIO) (Cat 5) euro							46'753,86
	A R I P O R T A R E							175'998,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'704,65
	ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI (Cat 7)							
47 / 59 1C.12.010.00 40.c 29/06/2018	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 (lung.=4,45+16,70+1,00+0,80+0,95+0,50+11,00+13,10+2,00+3,80+2,40+1,80+2,20+2,10+1,10+22,60+2,10+2,05+1,10+1,60+2,35)		95,70			95,70		
	SOMMANO m					95,70	11,67	1'116,82
48 / 60 1C.12.010.01 00.k 09/01/2020	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45°					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	15,24	228,60
49 / 61 1C.12.010.01 10.e 09/01/2020	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,03	320,60
50 / 62 1C.01.180.00 30.b 29/06/2018	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi (lung.=1,60+0,60+9,20+14,00+0,50+0,95+20,00+0,40+1,00+4,50+3,30+15,00+1,00)		72,05			72,05		
	SOMMANO m					72,05	5,58	402,04
51 / 63 1C.12.550.00 10.a 29/06/2018	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 1,700 m³ per 10 persone					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	373,84	747,68
52 / 75 1C.12.610.01 30.b 30/06/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Pozzetti fognature					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		183'520,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'718,59
	RINFORZI E RIPRISTINI (Cat 10)							
57 / 24 1U.04.130.00 20.b 22/06/2018	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera Per pavimento in porfido e mattonelle Lato S-O		10,85	4,65	15,000	756,79		
			1,50	4,50	15,000	101,25		
			1,40	4,30	15,000	90,30		
	Lato S.E.		1,50	4,35	15,000	97,88		
	porzione di spallone		0,30	2,10	15,000	-9,45		
		2,0	0,30	1,50	15,000	-13,50		
	Sommano positivi m ² x cm					1'046,22		
	Sommano negativi m ² x cm					-22,95		
	SOMMANO m² x cm					1'023,27	1,45	1'483,74
58 / 25 1.4.8.7-1 21/08/2020	Marciapiede in getto di calcestruzzo classe C 20/25 dello spess. di cm. 10 compresa la casseratura ed il getto della briglia di testata,il superiore spolvero e rullatura ad opera finita (escluso ferro di armatura) Lato N-O *(lung.=3,15+2,90)		6,05	1,50		9,08		
			2,50	1,50		3,75		
			17,87	1,50		26,81		
	Lato N-E		4,45	4,25		18,91		
		2,0	1,70	2,50		8,50		
			4,45	4,40		19,58		
	Lato S-E	2,0	1,50	2,50		7,50		
			1,50	5,90		8,85		
	Porzioni di spalloni	8,0	0,30	0,30		-0,72		
		1,0	0,30	1,50		-0,45		
		1,0	0,30	2,10		-0,63		
	Sommano positivi m2					102,98		
	Sommano negativi m2					-1,80		
	SOMMANO m2					101,18	23,00	2'327,14
59 / 26 1C.08.010.00 20 21/08/2020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Superficie marciapiedi Vedi voce n° 24 [m ² x cm 1 023.27] *(lung.=1/15) Vedi voce n° 25 [m2 101.18]		0,07		0,100	7,16		
					0,100	10,12		
	SOMMANO m3					17,28	40,52	700,19
60 / 27 1C.04.450.00 20 22/06/2018	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Armatura massetto con doppia rete diam. 8/20x20 Vedi voce n° 24 [m ² x cm 1 023.27] *(lung.=1/15) Vedi voce n° 25 [m2 101.18]		0,07	1,20	2,250	193,40		
				1,20	2,250	273,19		
	SOMMANO kg					466,59	1,22	569,24
61 / 32 1C.13.160.00 20 27/12/2019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di							
	A R I P O R T A R E							195'798,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'798,90
	colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Ripristino per esecuzione travi	2,0	2,60	1,00		5,20		
	SOMMANO m ²					5,20	25,14	130,73
62 / 46 1C.01.040.01 20.b 27/08/2020	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Ancoraggio marciapiedi *(lung.=(1,40+2,50+13,40+4,25+1,35+1,35+4,40+1,40+2,50+2,50+4,35+3,00+1,40+10,85)/0,5)		109,30		0,120	13,12		
	SOMMANO m					13,12	44,42	582,79
63 / 47 1C.06.580.00 10.e 27/08/2020	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro Ø 16 Ancoraggio marciapiedi *(lung.=(1,40+2,50+13,40+4,25+1,35+1,35+4,40+1,40+2,50+2,50+4,35+3,00+1,40+10,85)/0,5)		109,30		0,120	13,12		
	SOMMANO m					13,12	23,18	304,12
64 / 48 1C.04.460.00 10 27/08/2020	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Ancoraggio marciapiedi diam. 16	110,0	1,20		1,568	206,98		
	SOMMANO kg					206,98	1,95	403,61
65 / 49 N.P.5 17/12/2019	Esecuzione di rinforzo strutturale per adeguamento sismico di elementi e strutture in muratura di laterizio mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout)), realizzato con strisce di tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² - tipo GeoSteel G600 di Kerakoll Spa o equivalente - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm - tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa o equivalente - da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare. Sono compresi gli oneri per la stesura del primo starto di malta da 3-5 mm di spessore, la posa su fresco di strisce di tessuto in fibra							
	A R I P O R T A R E							197'220,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'220,15
	di acciaio galvanizzato e pressatura per la completa impregnazione, esecuzione di secondo strato di malta per un o spessore di 5-8 mm. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rimozione dell'intonaco esistente, i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni Lato esterno parete B	3,0	12,70	0,50		19,05		
		7,0	4,30	0,50		15,05		
	Lato esterno pareti A e C	2,0	10,65	0,50		10,65		
		2,0	11,30	0,50		11,30		
		2,0	4,30	0,50		4,30		
		2,0	3,50	0,50		3,50		
		2,0	2,80	0,50		2,80		
		2,0	2,10	0,50		2,10		
	SOMMANO m²					68,75	75,00	5'156,25
66 / 50 1C.07.260.00 20 17/12/2019	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. Intonaco spicconato Vedi voce n° 45 [m² 106.27]					106,27		
	SOMMANO m²					106,27	15,75	1'673,75
67 / 51 1C.07.120.00 30 17/12/2019	Arriccatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni. intonaco spicconato Vedi voce n° 45 [m² 106.27]					106,27		
	SOMMANO m²					106,27	7,98	848,03
68 / 52 N.P.7 17/12/2019	Esecuzione di rinforzo strutturale per adeguamento sismico di elementi e strutture in muratura di laterizio mediante l'utilizzo di un sistema composito formato da Rete a maglia 8x8 mm costituita da fibre di basalto resistente agli alcali, pre-apprettata per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in muratura di laterizio, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni (tipo Mapegrid B 300 della MAPEI S.p.A. o equivalente). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a una malta cementizia premiscelata bicomponente, a reattività pozzolanica ad elevata duttilità, per il rinforzo strutturale "armato" di supporti in muratura (tipo Planitop HDM Maxi della MAPEI S.p.A. o equivalente) Sono compresi gli oneri per la stesura del primo strato di malta da 3-5 mm di spessore, la posa su fresco di strisce di rete in fibra di basalto e pressatura per la completa impregnazione, esecuzione di secondo strato di malta per un o spessore di 5-8 mm. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rimozione dell'intonaco esistente, i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni Lato interno parete B *(par.ug.=2*5) Lato interno pareti A e C	10,0	4,30	1,00		43,00		
		2,0	12,70	1,00		25,40		
	SOMMANO m²					68,40	93,00	6'361,20
	A R I P O R T A R E							211'259,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'259,38
69 / 53 N.P.6 17/12/2019	<p>Esecuzione di diatoni di rinforzo e collegamento tra le superfici interna ed esterna di elementi e strutture in muratura, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante®minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, provvista di marcatura CE - tipo GeoCalce® FL Antisismico di Kerakoll Spa o sistema equivalente.</p> <p>Il prezzo compensa la fornitura dei materiali, la realizzazione del foro passante, confezionamento del connettore mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro, consolidamento della muratura e collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomalta® iperfluida.</p> <p>Parete B *(par.ug.=3*20) (par.ug.=2*7) Pareti A e C *(par.ug.=2*(15+4+8+1+14)) Pareti interne *(par.ug.=6*5)</p>	60,0 14,0 84,0 30,0				60,00 14,00 84,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					188,00	19,50	3'666,00
70 / 81 1C.04.150.00 20.a 10/12/2019	<p>Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S4 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 Ripristino fondazione muretto recinzione</p>		3,85	0,50	0,500	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	133,53	128,19
71 / 82 1C.04.250.00 20.c 10/12/2019	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC4 Ripristino muretto recinzione</p>		3,85	0,20	0,400	0,31		
	SOMMANO m³					0,31	150,49	46,65
72 / 83 1C.04.450.00 10.a 10/12/2019	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Ripristino fondazione e muretto recinzione Vedi voce n° 82 [m³ 0.31] Vedi voce n° 81 [m³ 0.96]</p>				45,000 45,000	13,95 43,20		
	SOMMANO kg					57,15	1,32	75,44
	A R I P O R T A R E							215'175,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'774,88
	TINTEGGIATURE (Cat 8)							
75 / 68 1C.24.100.00 20.a 29/06/2018	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa PROSPETTO NORD-EST PROSPETTO SUD-OVEST PROSPETTO NRED-OVEST PROSPETTO SUD-EST SOFFITTI E GRONDE		144,00 144,00 154,00 202,00 100,00			144,00 144,00 154,00 202,00 100,00		
	SOMMANO m²					744,00	2,23	1'659,12
76 / 69 1C.24.140.00 30 29/06/2018	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) Vedi voce n° 68 [m² 744.00]					744,00		
	SOMMANO m²					744,00	9,12	6'785,28
77 / 70 NC.10.350.0 010.a 29/06/2018	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Perimetro *(H/peso=1,80*2) Timpano *(H/peso=1,80*2)		134,00 22,00 5,00			482,40 79,20 9,00		
	SOMMANO m²					570,60	8,38	4'781,63
78 / 71 NC.10.350.0 040.a 29/06/2018	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredate di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		134,00 27,00	1,20 1,20		160,80 64,80		
	SOMMANO m²	2,0				225,60	5,40	1'218,24
	Parziale TINTEGGIATURE (Cat 8) euro -----							14'444,27
	A R I P O R T A R E							233'219,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'219,15
	OPERE DA FABBRO E LATTONERIE (Cat 9)							
79 / 34 1C.14.050.00 10.c 28/06/2018	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Scossaline copertura spalloni - 6.3 kg/mq (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	14,0 28,0 28,0 2,0 4,0 4,0	1,50 1,50 0,30 2,10 2,10 0,30	0,30 0,10 0,10 0,30 0,10 0,10	6,300 6,300 6,300 6,300 6,300 6,300	39,69 26,46 5,29 7,94 5,29 0,76		
	SOMMANO kg					85,43	7,16	611,68
80 / 54 1C.01.160.00 10.a 29/06/2018	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Copertine velette		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	9,12	802,56
81 / 55 1C.14.050.00 10.c 29/06/2018	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavori con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Copertine velette - Sv. 50 - 3,60 kg/ml Scossaline raccordo (Timpano) Davanzali	4,0	80,00 17,00 2,75		3,600 3,600 3,600	288,00 61,20 39,60		
	SOMMANO kg					388,80	7,16	2'783,81
82 / 74 1C.14.700.00 30 30/06/2018	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.	6,0	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,48	179,52
83 / 105 N.P.8 19/08/2020	Cancellino pedonale realizzato con profilati normali quadri, completo di accessori, compresi una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
	Parziale OPERE DA FABBRO E LATTONERIE (Cat 9) euro							4'627,57
	A R I P O R T A R E							237'846,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'846,72
	RINFORZI E RIPRISTINI (Cat 10)							
84 / 28 1C.16.050.00 10 29/06/2018	Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale. Lato S-E Cordolo protezione spallone Lato S-O	2,0	1,50 1,20 0,90 1,50 1,40	4,35 0,30 0,30 4,50 4,30		6,53 0,72 0,27 6,75 6,02		
	SOMMANO m ²					20,29	28,14	570,96
85 / 29 1C.18.200.00 30.g 27/08/2020	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 30 x 30 cm, colori chiari Lato S-O Spalloni	2,0	10,85 0,30	4,65 1,50		50,45 -0,90		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²					50,45 -0,90 49,55	28,58	1'416,14
86 / 30 1C.18.200.00 80 27/08/2020	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione Vedi voce n° 29 [m ² 49.55]					49,55		
	SOMMANO m ²					49,55	4,74	234,87
87 / 31 1C.18.200.01 00 27/08/2020	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo R 12. Vedi voce n° 30 [m ² 49.55]					49,55		
	SOMMANO m ²					49,55	1,52	75,32
88 / 33 1C.17.660.00 20.h 27/08/2020	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: Serizzo Antigorio		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,55	631,00
89 / 43 1C.10.300.00 10.a 02/07/2018	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm Ripresa per demolizione spalloni in mattoni forati Ripresa per spallone S3 Ripresa per nuovi spalloni	2,0 1,0 15,0		1,00 1,00 0,80		3,500 3,500 6,00		
	SOMMANO m ²					16,50	40,08	661,32
	A R I P O R T A R E							241'436,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'436,33
90 / 44 1C.10.300.00 10.b 02/07/2018	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante Vedi voce n° 43 [m² 16.50]	4,0				66,00		
	SOMMANO m² x cm					66,00	0,99	65,34
91 / 72 2C.07.710.00 60.b 29/06/2018	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Sono compresi: lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. I prezzi sono riferiti a quantitativi da 4,01 a 16 m². Per quantitativi inferiori vedere i sovrapprezzi in d/f. La determinazione dei quantitativi è riferita ad attività svolte in uno stesso edificio, anche in locali diversi nel corso dello stesso intervento. Quindi tre rappezzi da 1 mq in locali anche diversi nello stesso edificio ed intervento saranno contabilizzati come un totale di 3 mq applicando le maggiorazioni progressive conseguenti. Per finitura con: - intonaco civile	32,0	1,50			48,00		
	SOMMANO m²					48,00	45,30	2'174,40
92 / 73 1C.07.450.00 20.a 29/06/2018	Armature di intonaci con reti in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² Vedi voce n° 72 [m² 48.00]					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	3,82	183,36
93 / 77 1C.13.720.00 10 30/06/2018	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	70,49	1'057,35
94 / 102 1U.06.180.00 40.b 14/08/2020	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre 1000 m².		19,00			19,00		
	SOMMANO 100 m²					19,00	125,00	2'375,00
95 / 107	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di							
	A R I P O R T A R E							247'291,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'365,38
	SERRAMENTI (Cat 11)							
97 / 65 1C.22.250.00 10.b 29/06/2018	Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termicosp. min. 65mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento, con un minimo di 1,50 mq. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. (1,4 W/mq°K) Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Porta accesso sottotetto	1,0		1,00	2,100	2,10		
	SOMMANO m ²					2,10	183,21	384,74
98 / 66 1C.22.250.02 00.a 29/06/2018	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - spessore totale 6 mm Porta accesso sottotetto	1,0		1,00	2,100	2,10		
	SOMMANO m ²					2,10	13,41	28,16
99 / 67 1C.22.250.02 50.a 29/06/2018	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere Porta accesso sottotetto *(lung.=2,10+1,00+2,10)		5,20			5,20		
	SOMMANO m					5,20	15,07	78,36
100 / 86 1C.01.150.00 10.b 19/12/2019	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	9,0 14,0 8,0 3,0 3,0	1,50 0,50 1,10 1,80 1,50		1,300 1,050 1,300 2,300 2,300	17,55 7,35 11,44 12,42 10,35		
	SOMMANO m ²					59,11	13,34	788,53
101 / 87 1C.22.250.00 10.e 02/07/2018	Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termicosp. min. 65mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in							
	A R I P O R T A R E							250'645,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'645,17
	<p>EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento, con un minimo di 1,50 mq. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. (1,4 W/mq°K) Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta Finestre 1.50x1.30 Finestre 0.50x1.10 Finestre 1.10x1.30</p>	9,0 14,0 8,0	1,50		1,300 1,500 1,500	17,55 21,00 12,00		
	SOMMANO m ²					50,55	223,43	11'294,39
102 / 88 1C.22.250.00 10.i 02/07/2018	<p>Fornitura e posa di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termicosp. min. 65mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento, con un minimo di 1,50 mq. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. (1,4 W/mq°K) Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. Porta ingresso Portefinestre 1,80x2,30 Portefinestre 1,50x2,30</p>	1,0 2,0 3,0	1,80 1,80 1,50		2,300 2,300 2,300	4,14 8,28 10,35		
	SOMMANO m ²					22,77	337,69	7'689,20
103 / 89 9.3.11.e 18/09/2020	SERRAMENTI IN ALLUMINIO, a norma dell'allegato "C" punto 4 - D.Lgs. 192/2005, eseguiti con profilati estrusi, anodizzati o verniciati RAL standard (lega primaria 6060, UNI 3569 bonificata), A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, controtelaio in ferro zincato da premurare, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							269'628,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'628,76
	permeabilita' all'aria classe A3, tenuta all'acqua classe E4, resistenza al vento classe V3, Uw = 2,17. SPESSORE DEL TELAIO 62 mm. SPESSORE ANTA 70 mm (superficie minima m2 1 per un battente e m2 1,5 per due battenti):sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta compreso meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere (par.ug.=9+8)	17,0				17,00		
	SOMMANO B					17,00	110,00	1'870,00
104 / 90 1C.22.250.01 50 02/07/2018	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati Vedi voce n° 87 [m² 50.55] Vedi voce n° 88 [m² 22.77]					50,55 22,77		
	SOMMANO m²					73,32	10,91	799,92
105 / 91 1C.23.155.00 20.a 02/07/2018	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Finestre 1,50x1,30 *(par.ug.=2*9,0) Finestre 0,50x1,05 *(par.ug.=2*14) Finestre 1,10x1,30 *(par.ug.=2*8,0) Portefinestre 1,80*2,30 *(par.ug.=2*3) Portefinestre 1,50*2,30 *(par.ug.=2*3)	18,0 28,0 16,0 6,0 6,0	1,35 0,28 0,89 3,21 2,57			24,30 7,84 14,24 19,26 15,42		
	SOMMANO m²					81,06	76,24	6'180,01
106 / 92 1C.23.190.00 10.a 02/07/2018	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Finestre 1,50x1,30 Finestre 0,50x1.05 Finestre 1,10x1,30 Portefinestre 1,80*2,30 Portefinestre 1,50*2,30	9,0 14,0 8,0 3,0 3,0	1,35 0,28 0,89 3,21 2,57			12,15 3,92 7,12 9,63 7,71		
	SOMMANO m²					40,53	22,76	922,46
107 / 93 1C.23.190.00 20 02/07/2018	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 92 [m² 40.53]					40,53		
	SOMMANO m²					40,53	5,28	214,00
108 / 108 1C.21.200.00 10.b 21/08/2020	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato							
	A R I P O R T A R E							279'615,15

