

COMUNE COLOGNO AL SERIO
PROVINCIA DI BERGAMO

pag. 1

ALL. "F.1"

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DEL VANO RAMPA PEDONALE DELLA
SCUOLA DELL'INFANZIA "PAPA GIOVANNI XXIII" - OPERE EDILI

COMMITTENTE: COMUNE DI COLOGNO AL SERIO

Data, 23/04/2019

IL TECNICO
ING. EMANUELE MOTTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 ZZ.001 19/04/2019	Installazione del cantiere compreso il nolo di tutte le apparecchiature (gru a torre, autogru, ecc.) occorrenti per la regolare esecuzione di tutte le lavorazioni, compresi gli occorrenti allacciamenti (energia elettrica, acquedotto), la realizzazione di impianto elettrico di cantiere a norma di legge, le opere e gli apprestamenti provvisori atti a impedire l'ingresso di acqua meteorica negli spazi interni della scuola, le opere e gli apprestamenti provvisori atti a impedire il danneggiamento delle parti esistenti (pavimenti, muri, parapetti, ecc.) e tutto quanto necessario per la regolare conduzione del cantiere nel rispetto delle normative vigenti, compreso altresì lo smantellamento dello stesso a lavori ultimati e il ripristino dello stato dei luoghi in particolare il ripristino del tappeto erboso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
2 ZZ.002 19/04/2019	Rimozione, accastamento in cantiere e successivo riposizionamento dei corpi illuminanti presenti sulle pareti interne del vano rampa.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
3 A2.3.010.001 75.var 19/04/2019	Rimozione di lattonerie varie (converse, canali, scossaline, tubi), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo e/o il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio CORPO RAMPA canale di gronda elementi di colmo *(lung.=3,13+3,05+3,38+3,44+13,89+3,47+3,34+3,33+3,25) pluviali *(lung.=6,5+5) CORPO SCUOLA *(lung.=10,35+3,3)					48,50		
			48,50			48,50		
			40,28			40,28		
			11,50			11,50		
			13,65			13,65		
	SOMMANO m					113,93	2,52	287,10
4 A2.3.010.000 50.a.var 19/04/2019	Rimozione manuale di copertura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo e/o il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: pannelli sandwich compresi i due lucernari pannelli sandwich *(par.ug.=1,05*111)					116,55		
	SOMMANO m2	116,55				116,55	16,83	1'961,54
5 A2.3.010.000 50.d.var 19/04/2019	Rimozione manuale di copertura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo e/o il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: assito e barriera vapore assito + barriera vapore *(par.ug.=1,05*111)					116,55		
	SOMMANO m2	116,55				116,55	9,00	1'048,95
6 A2.3.010.000 50.b.var	Rimozione manuale di copertura, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'accatastamento in							
	A R I P O R T A R E							4'447,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'447,59
19/04/2019	cantiere per il successivo riutilizzo e/o il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: struttura primaria e secondaria in legno, comprese le capriate struttura in legno *(par.ug.=1,05*111)	116,55				116,55		
	SOMMANO m2					116,55	13,34	1'554,78
7 A2.3.010.001 80.b.var 19/04/2019	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: per eventuale successivo recupero, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, comprese le soglie in pietra	3,00		1,550	2,650	12,32		
	SOMMANO m2					12,32	22,95	282,74
8 A2.3.010.000 85.d.var 19/04/2019	Rimozione manuale di soffitti, controsoffitti, cartongessi, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, compreso l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: controsoffitto e contropareti in pannelli mobili e/o lastre continue di cartongesso controsoffitto a pannelli cartongesso controparete					5,00 5,00		
	SOMMANO m2					10,00	10,00	100,00
9 A2.3.010.001 15.a.var 19/04/2019	Demolizione manuale di murature, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: in laterizio portante, compreso l'intonaco sulle due facciate abbassamento muratura		37,60	0,300	1,750	19,74		
	SOMMANO m3					19,74	150,00	2'961,00
10 A2.3.010.001 50.a.var 19/04/2019	Rimozione di solo intonaco (interno o esterno), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: spessore fino a 4 cm parete esterna a dedurre finestre parete interna a dedurre finestre	-3,00	34,20	1,550	2,650	102,60 -12,32		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2		35,70 6,15		3,000 4,800	107,10 29,52		
	SOMMANO m2	-3,00	6,15	1,550	2,650	-75,78		
	SOMMANO m2					239,22 -88,10		
	SOMMANO m2					151,12	10,00	1'511,20
11 A2.3.010.000 25.b.var 19/04/2019	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli							
	A R I P O R T A R E							10'857,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'857,31
	oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in muratura di blocchi di laterizio spostamento finestre formazione pilastri	2,00 9,00	1,75 0,70	0,250 0,250	3,000 3,000	2,63 4,73		
	SOMMANO m3					7,36	200,00	1'472,00
12 A2.3.030.000 30.d.var 19/04/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno, compreso l'eventuale utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 formazione pilastri PL1 formazione pilastri PL2 formazione cordolo *(lung.=37,6+0,65)	8,00 1,00	0,70 0,70	0,250 0,250	3,000 4,250	4,20 0,74 2,39		
	SOMMANO m3					7,33	225,44	1'652,48
13 A2.3.030.000 30.r 22/04/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: Sovrapprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di additivi o calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura - XC4 - C30/37					7,33		
	SOMMANO mc					7,33	15,00	109,95
14 A2.3.030.000 45 19/04/2019	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno pilastri *(par.ug.=150*(4,2+0,74)) cordolo *(par.ug.=140*2,39)	741,00 334,60				741,00 334,60		
	SOMMANO kg					1'075,60	1,75	1'882,30
15 A2.3.030.000 55.h 19/04/2019	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori formazione pilastri PL1 *(par.ug.=8*2) formazione pilastri PL2	16,00 2,00	0,70 0,70		3,000 4,250	33,60 5,95		
	SOMMANO m2					39,55	49,90	1'973,55
16 A2.3.030.000 55.i 19/04/2019	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per travi e cordoli di collegamento dei travetti in tetti e solai in legno cordolo	2,00	38,25		0,250	19,13		
	A R I P O R T A R E					19,13		17'947,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,13		17'947,59
	SOMMANO m2					19,13	99,80	1'909,17
17 ZZ.004 19/04/2019	Inghisaggio barre di acciaio, compresa la formazione del preforo, l'inserimento della barra, il riempimento con resina epossidica o malta espansiva, il tutto come meglio indicato nelle tavole progettuali. pilastrini PL1 *(par.ug.=6*8) pilastrini PL2 cordolo attacco struttura esistente	48,00				48,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	35,00	1'960,00
18 ZZ.005 19/04/2019	Ripristino appoggio soletta in c.a. esistente sul pilastrino PL2, mediante l'asportazione delle porzioni non idonee secondo le indicazioni della direzione lavori, compresa la preventiva puntellazione secondo le indicazioni della direzione lavori, la perfetta pulizia di tutte le superfici sulle quali si addosserà il nuovo calcestruzzo, la fornitura e posa in opera della ripresa di getto tipo MAPEI EPORIP, il getto in calcestruzzo, i casseri, l'eventuale inghisaggio di nuove barre di acciaio nella soletta esistente, secondo le indicazioni della direzione lavori, il getto di calcestruzzo C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S4, il trasporto presso centro autorizzato del materiale di risulta oneri inclusi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
19 A2.3.035.000 20.c02.v 19/04/2019	Muratura in blocchi di laterizio con fbk>10MPa, posata in opera con malta da muratura con classe di resistenza M5, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): termolaterizio portante, spessore 25 cm chiusura finestre porzione sopra nuovo cordolo c.a.	2,00	37,60	1,750		10,50 15,04		
	SOMMANO m2					25,54	89,47	2'285,06
20 ZZ.003 22/04/2019	Ricostruzione e/o finitura testata muratura di qualsiasi spessore mediante: l'eventuale asportazione degli elementi in fase di distacco, la fornitura e posa di nuovi elementi come l'esistente al fine di ricostruire la muratura fino alla quota di progetto, la finitura della sommità con malta cementizia dello spessore di 5 cm al fine di creare un piano di appoggio per la posa dell'assito e delle scossaline, il ripristino dell'intonaco, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, esclusi solo l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio. porzione sopra nuovo cordolo c.a. porzione sopra soletta esistente in c.a.		37,60 10,35			37,60 10,35		
	SOMMANO m					47,95	10,00	479,50
21 ZZ.006 19/04/2019	Fornitura e posa in opera di tasca di appoggio capriata in acciaio strutturale zincato, come da disegni esecutivi, compresa la demolizione in breccia della muratura esistente, la realizzazione dei fori nel calcestruzzo esistente, l'inghisaggio dei bulloni, il ripristino della muratura e dell'intonaco, il trasporto del materiale di risulta al sito di destinazione compresi gli oneri di smaltimento/recupero e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	700,00	1'400,00
22 ZZ.007 19/04/2019	Solo posa di struttura in legno precedentemente rimossa e recuperata, come da disegni esecutivi, compresa la realizzazione dei collegamenti strutturali legno/legno, legno/calcestruzzo, legno/acciaio, compresa la viteria e bulloneria occorrente, compresi eventuali interventi di							
	A R I P O R T A R E							26'481,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'481,32
	adeguamento occorrenti per adattare la struttura alla nuova configurazione del tetto e comunque secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli occorrenti ripristini alle porzioni eventualmente danneggiate e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (par.ug.=1,05*111)	116,55				116,55		
	SOMMANO m2					116,55	33,00	3'846,15
23 ZZ.008 19/04/2019	Solo posa di assito in legno precedentemente rimosso e recuperato, compresa la viteria e bulloneria occorrente per il fissaggio delle tavole alla sottostante struttura, compresi gli interventi di adeguamento occorrenti per adattarlo alla nuova configurazione del tetto, compresa la fornitura e posa di angolari in acciaio zincato 40x40x4 da posizionare e fissare come da disegni esecutivi, compresa la fornitura e posa di eventuale nuovo assito integrativo come l'esistente (par.ug.=1,05*111)	116,55				116,55		
	SOMMANO m2					116,55	13,00	1'515,15
24 A2.3.040.000 55 19/04/2019	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (par.ug.=1,05*111)	116,55				116,55		
	SOMMANO m2					116,55	6,79	791,37
25 A2.3.080.000 15.c02 19/04/2019	Coibentazione termica su estradosso di coperture inclinate, eseguita con pannelli opportunamente vincolati alle strutture principali o alle orditure secondarie in listelli di legno o metallo, queste escluse. Pannelli coibenti costituiti da: come alla voce precedente, spessore 100 mm		11,00	0,500		5,50		
	SOMMANO m2					5,50	28,97	159,34
26 ZZ.009 19/04/2019	Solo posa di pannelli sandwich precedentemente rimossi e recuperati, compresa la viteria e bulloneria occorrente per il fissaggio alla sottostante struttura, compresi gli interventi di adeguamento occorrenti per l'adattamento alla nuova configurazione del tetto, compresa la fornitura e posa di eventuali pannelli integrativi come l'esistente, compresa la posa dei due lucernari precedentemente rimossi e recuperati, compresa l'assistenza muraria e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (par.ug.=1,05*111)	116,55				116,55		
	SOMMANO m2					116,55	22,00	2'564,10
27 A2.3.045.000 15.b 19/04/2019	Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio completa, lunga da 2 a 15 metri, certificata e conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C come dispositivo di arresto caduta libera per un minimo di due operatori in contemporanea, comprensiva di dichiarazione di corretta messa in opera (inclusi due paletti, supporti o piastre di ancoraggio, elementi di fissaggio tipo viteria - tasselli, scossalina idonea, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione, e collaudo finale del sistema): applicazione a paletti su struttura in legno, calcestruzzo armato, materiali ferrosi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
28 ZZ.010 19/04/2019	Solo posa di lattoneria varia (converse, canali, scossaline, tubi), precedentemente rimossa e recuperata, comprese le borchie, la rivettatura, le saldature a stagno o sigillature con mastici, i tiranti e gli occhioni, compresi gli interventi di adeguamento occorrenti per l'adattamento alla nuova configurazione del tetto, compresa la fornitura							
	A R I P O R T A R E							36'357,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'357,43
	e posa di eventuale lattoneria integrativa, compresa l'assistenza muraria e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte CORPO RAMPA canale di gronda elementi di colmo pluviali *(lung.=6,5+5-1,2-1,2) CORPO SCUOLA *(lung.=10,35+3,3)		38,00 40,28 9,10 13,65			38,00 40,28 9,10 13,65		
	SOMMANO m					101,03	12,00	1'212,36
29 D0.3.010.000 05.g 22/04/2019	Fornitura in opera di converse per compluvi fissate alla struttura portante con viti e chiodi, comprese eventuali borchie e le saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved. A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 100 cm conversa a ridosso del corpo scuola		12,50		7,850	98,13		
	SOMMANO kg					98,13	16,57	1'626,01
30 D0.3.010.000 05.g 22/04/2019	Fornitura in opera di converse per compluvi fissate alla struttura portante con viti e chiodi, comprese eventuali borchie e le saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved. A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lastra di alluminio preverniciata 10/10 mm sviluppo 60 cm scossalina testata muro sopra soletta esistente in c.a.		10,35		4,710	48,75		
	SOMMANO kg					48,75	11,00	536,25
31 A1.5.015.000 05 19/04/2019	** Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, tubi pluviali aggraffati e relativi pezzi speciali, braccioli di sostegno per colonne normali, compreso nolo di ponteggio, come ai D.3.5.5 - D.3.10.5 - D.3.10.10 - D.3.10.15 (par.ug.=98,13+48,75)	146,88				146,88		
	SOMMANO kg					146,88	1,95	286,42
32 ZZ.011 19/04/2019	Solo posa di serramenti precedentemente rimossi e recuperati, compresi gli oneri e gli interventi occorrenti per la riquadratura dell'apertura nel muro, compresa la posa della soglia in pietra precedentemente recuperata, compresa la fornitura e posa del controtelaio, le occorrenti sigillature, la finitura delle cornici con intonaco e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	3,00	1,55	2,650		12,32		
	SOMMANO m2					12,32	35,00	431,20
33 A1.3.050.000 35.a.var 19/04/2019	Esecuzione di intonaco completo per interni ed esterni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, compresa la stesa della fibra di vetro di rinforzo, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con intonaco tradizionale di malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto e arricciatura con stabilitura parete esterna parete interna muretto esterno sopra soletta c.a. esistente		34,20 42,00 13,40		3,600 3,750 0,500	123,12 157,50 6,70		
	SOMMANO m2					287,32	20,00	5'746,40
34 P0.3.005.000 10.b 19/04/2019	Applicazione di isolante inibente su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura: ** con materiale acrilico parete interna					157,50		
	A R I P O R T A R E					157,50		46'196,07

