

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO SISIMICO
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "SAN GIOVANNI BOSCO"

COMMITTENTE: Comune di Giovinazzo

Giovinazzo, 26/06/2019

IL TECNICO
ing. Vitangelo Bavaro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 E 02.49	<p>DEMOLIZIONE DI INTONACO</p> <p>Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su solai o murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare il solaio o la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Vano 1</p> <p>Vano 2</p> <p>Vano 5</p> <p>Vano 6</p> <p>Vano 7</p> <p>Vano 8</p> <p>Vano 15</p> <p>Vano 23</p> <p>Vano 24</p> <p>Vano 25</p> <p>Vano 26</p> <p>Vano 29</p> <p>Vano 31</p> <p>Vano 37</p> <p>Vano 38</p> <p>Vano 39</p> <p>Vano 40</p> <p>Vano 41</p> <p>Vano 42</p> <p>Vano 43</p> <p>Vano 44</p> <p>Vano 46</p> <p>Vano 47</p> <p>Vano 52</p> <p>Vano 53</p> <p>Vano 54</p> <p>Vano 55</p> <p>Vano 57</p> <p>Vano 58</p> <p>Vano 59</p>							
	SOMMANO mq					1'482,57	8,40	12'453,59
2 E 01.31	<p>TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI RISULTA</p> <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p>				0,020	29,65		
	SOMMANO mc					29,65	26,00	770,90
3 E 01.33d	<p>SMALTIMENTO DI MATERIALE DA DEMOLIZIONE</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della</p>							
	A RIPORTARE							13'224,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'224,49
4 ST.02	<p>classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30% SpCat 1 - OPERE EDILI Si considera un peso indicativo pari a 1350 Kg/mc = 13.50 q.le/mc Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.le</p> <p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE Smontaggio di apparecchiature elettriche presenti nella stanza e che interferiscono con il solaio quali, pafoniere, scatole e canaline elettriche, ecc., per l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza dei solai, compreso il deposito in apposito vano messo a disposizione dalla scuola, ed il successivo rimontaggio delle apparecchiature elettriche smontate. SpCat 1 - OPERE EDILI Numero di vani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	13,50			0,020	400,29		
						400,29	2,50	1'000,73
						40,00		
						40,00	80,00	3'200,00
5 ST.01	<p>SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO IN RETE IN FIBRA DI VETRO RINFORZATA Fornitura e posa in opera di rete tessuta in fibra di vetro rinforzata e resine termoindurenti, per la messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite tipo sistema antisfondellamento tipo FIBREBUILD LIFE+ LATEROCEMENTO di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMESH 66x66/33T96N di Fibre Net, o equivalente, con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 66x66 mm e maglia secondaria 33x66 mm, prodotta con tecnologia TexturusionTM, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, resistenza a trazione della singola barra principale 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Compreso sistema di ancoraggio al solaio mediante n. 4 connettori ad espansione per mq di solaio, tipo FBKIT-M8x90 o FBKIT-8x100 di Fibre Net in acciaio inox, o equivalente, del tipo adatto in rapporto all'aggressività dell'ambiente, allo stato di degrado del calcestruzzo e alle effettive e specifiche condizioni di utilizzo. Compreso inoltre ancoraggio alle pareti parallele all'orditura tramite sistema di fissaggio con angolare tipo FBKIT-L50x130 di Fibre Net, o equivalente, realizzato in acciaio inox, e applicato con interasse massimo 100 cm. L'applicazione del sistema sarà realizzata sotto intonaco questo escluso. SpCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'482,57		
						1'482,57	60,00	88'954,20
6 ST.03	<p>RIPRISTINO STRUTTURALE SOLAI Ripristino strutturale di solai mediante scrostamento di tutto l'intonaco ammalorato, spicconatura manuale delle superfici lesionate in calcestruzzo fino all'eliminazione delle parti friabili; trasporto a rifiuto del materiale di risulta; spazzolatura manuale o meccanica delle superfici dei ferri di armatura fino all'eliminazione dei residui di ruggine; eventuale sostituzione o integrazione dei ferri di armatura eccessivamente degradati con spezzoni di acciaio opportunamente sovrapposti e saldati per punti di armatura integra; applicazione di malta cementizia anticorrosiva bicomponente per la protezione dei ferri di armatura tipo "MAPEFER" della MAPEI o similare; ricostruzione del profilo originario mediante applicazione di malta tixotropica fibrorinforzata, a ritiro controllato, per il risanamento del calcestruzzo tipo "Mapegrout" o similare; compreso riempimento dei vuoti causati dalla rottura delle pignatte, realizzato mediante la posa in opera, con collante, di pannelli di polistirene estruso dello spessore di cm 5 fissati tra i travetti o, per spessori ridotti, mediante</p>							
	A R I P O R T A R E							106'379,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'379,42
	<p>applicazione a strati di malta cementizia miscelata a granuli di polistirene espanso; SpCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'482,57		
7 E 16.16a	<p>INTONACO PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato a base cementizia, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato SpCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'482,57	20,00	29'651,40
8 E 16.37	<p>TINTEGGIATURA DI SUPERFICI INTERNE CON PITTUAZIONE A CALCE Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 1 [mq 1 482.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'482,57	14,60	21'645,52
						1'482,57		
						1'482,57	8,60	12'750,10
	A RIPORTARE							170'426,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'426,44
9 S 02.02	ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCat 2) SEGNALETICA Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore. SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,35	146,80
10 S 01.08	OCCHIALI Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,86	35,44
11 S 01.06	CUFFIE Cuffie con supporto largo per uso prolungato, provviste di archetto curvato regolabile con imbottitura soffice. Buona attenuazione dei rumori ad alta e bassa frequenza, tipo 3M, Twin Mark, Peltor o simile. SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,40	93,60
12 S 02.10a	KIT PRONTO SOCCORSO Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15.07.03, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
13 S 03 21b	RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE Esecuzione di recinzione provvisoriale di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a							
	A R I P O R T A R E							170'898,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'898,28
	m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Recinzione aree di lavoro	4,00	3,00		2,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	16,50	396,00
14 S 03.12a1	PONTEGGIO METALLICO Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Vano 31 (vano scala)	3,00	7,00		10,000	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	12,50	2'625,00
15 S 03.12a ST01	FORMAZIONE PIANO DI LAVORO PER LAVORAZIONI INTERNE A QUOTA SUPERIORE A 4,00 METRI Formazione di piani di lavoro temporanei, necessari ad effettuare le lavorazioni (svellimento intonaco, posa intonaco, tinteggiatura, ecc) interne agli ambienti, ad altezza superiore a 4,00 metri. Il piano di lavoro sarà realizzato con incastellatura metallica realizzata con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Vano 1 Vano 2 Vano 5 Vano 6 Vano 7 Vano 8 Vano 15 Vano 23 Vano 24 Vano 25 Vano 26 Vano 29 Vano 31 Vano 37 Vano 38 Vano 39 Vano 40 Vano 41 Vano 42 Vano 43 Vano 44 Vano 46 Vano 47 Vano 52 Vano 53		7,70 8,00 6,90 6,90 6,90 6,90 8,00 6,95 6,95 6,95 6,95 7,60 7,30 6,90 6,90 6,90 6,90 7,60 7,30 6,90 6,90 6,90 6,15 6,15 4,70 16,75 5,45 8,30 7,90	6,10 6,05 4,75 7,90 8,00 8,30 5,25 8,30 7,90 7,90 6,15 5,30 8,30 8,00 7,90 4,80 3,00 7,90 7,75 2,95 8,00 7,35 6,95 6,95		46,97 48,40 32,78 54,51 55,20 57,27 42,00 57,69 54,91 54,91 54,91 46,74 38,69 57,27 55,20 54,51 33,12 20,70 48,59 47,66 13,87 134,00 40,06 57,69 54,91		
	A R I P O R T A R E					1'262,56		173'919,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'262,56		173'919,28
	Vano 54		7,90	6,95		54,91		
	Vano 55		7,90	6,95		54,91		
	Vano 57		2,90	4,70		13,63		
	Vano 58		7,60	6,15		46,74		
	Vano 59		8,10	6,15		49,82		
	SOMMANO mq					1'482,57	6,25	9'266,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro							183'185,34
	TOTALE euro							183'185,34
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
002	OPERE EDILI	170'426,44	93,035
	ONERI DELLA SICUREZZA PER ATTUAZIONE DEL PSC NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	12'758,90	6,965
	Totale SUPER CATEGORIE euro	183'185,34	100,000
	Giovinazzo, 26/06/2019		
	Il Tecnico ing. Vitangelo Bavaro		
	A R I P O R T A R E		