



COMUNE DI VITERBO

SETTORE VI

UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI SCOLASTICI

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO
GRADO "PIO FEDI".**

TAVOLA N. 2 (REVISIONE N. 1)

COMPUTO METRICO

VITERBO, 17 LUG. 2019

I PROGETTISTI

Comune di Viterbo
Provincia di viterbo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "PIO FEDI"

COMMITTENTE: COMUNE DI VITERBO

Data, 10/07/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA lavori (Cat 1)							
1 2	Fornitura in opera di meccanismo di apertura e chiusura per infissi vasistas con fune di acciaio in guaina metallica o plastica					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	28,50	570,00
2 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato							
	copertura palestra	1,00	33,60	20,600		692,16		
	copertura palestra	1,00	108,40	0,500		54,20		
	SOMMANO m²					746,36	2,58	1'925,61
3 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		21,00	4,70	2,300		227,01		
		1,00	6,20	1,400		8,68		
		1,00	4,55	1,400		6,37		
		1,00	3,65	1,400		5,11		
		1,00	3,30	1,400		4,62		
		1,00	3,00	1,400		4,20		
		1,00	4,50	0,900		4,05		
		1,00	1,70	0,900		1,53		
		2,00	5,40	0,900		9,72		
		1,00	5,85	0,880		5,15		
		1,00	1,75	0,850		1,49		
		1,00	4,00	0,900		3,60		
		1,00	3,60	1,400		5,04		
		1,00	3,75	1,400		5,25		
		1,00	3,74	1,400		5,24		
		1,00	4,75	1,400		6,65		
		2,00	0,95	2,600		4,94		
		1,00	5,85	2,450		14,33		
		1,00	6,75	1,400		9,45		
		1,00	0,95	2,250		2,14		
		1,00	4,05	1,400		5,67		
		1,00	2,54	1,400		3,56		
		2,00	3,70	1,400		10,36		
		1,00	4,00	0,900		3,60		
		1,00	7,50	3,000		22,50		
		1,00	18,59			18,59		
	SOMMANO m²					398,85	16,01	6'385,59
4 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 3 [m² 398.85] Vedi voce n° 2 [m² 746.36]	0,08				31,91		
		0,02				14,93		
	SOMMANO m³					46,84	20,66	967,71
5 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli:							
	A RIPORTARE							9'848,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'848,91
6	valutazione a volume Vedi voce n° 4 [m² 46.84] SOMMANO m²					46,84		
						46,84	43,90	2'056,28
A03.03.002.b	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso Vedi voce n° 3 [m² 398.85] SOMMANO kg	0,40			20,000	3'190,80		
						3'190,80	0,11	350,99
7	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 3 [m² 398.85] Vedi voce n° 2 [m² 746.36] SOMMANO ton			0,020	0,025 0,010	9,97 0,15		
						10,12	23,65	239,34
8	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 7 [ton 10.12] SOMMANO ton	2,00				20,24		
						20,24	0,71	14,37
9	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro Vedi voce n° 6 [kg 3 190.80] SOMMANO kg					3'190,80		
						3'190,80	0,30	957,24
10	Compenso alle discariche autorizzate per lo smaltimento di guaina impermeabile Vedi voce n° 2 [m² 746.36] SOMMANO m2					746,36		
4						746,36	7,50	5'597,70
11	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, SOMMANO giorno				22,500	22,50		
A04.01.020.a						22,50	532,00	11'970,00
12	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali Vedi voce n° 2 [m² 746.36]					746,36 -54,20		
	A RIPORTARE					692,16		31'034,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					692,16		31'034,83
	Sommano positivi m ²					746,36		
	Sommano negativi m ²					-54,20		
	SOMMANO m ²					692,16	6,71	4'644,39
13 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m ² Vedi voce n° 2 [m ² 746.36]					746,36		
	SOMMANO m ²					746,36	1,55	1'156,86
14 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Vedi voce n° 2 [m ² 746.36]					746,36		
	SOMMANO m ²					746,36	10,33	7'709,90
15 A10.01.005.d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (Percentuale del 80 %) Vedi voce n° 2 [m ² 746.36]					746,36		
	SOMMANO m ²					746,36	8,26	6'164,93
16 A10.01.005.e	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... assimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia Vedi voce n° 2 [m ² 746.36]					746,36		
	SOMMANO m ²					746,36	2,07	1'544,97
17 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 3 [m ² 398.85]	0,40				159,54		
	SOMMANO m ²					159,54	30,03	4'790,99
18 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere		28,00			28,00		
	SOMMANO m ²					28,00	423,57	11'859,96
19 A17.03.001.f	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto		69,00			69,00		
	A RIPORTARE					69,00		68'906,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					69,00		68'906,83	
	SOMMANO m ²					69,00	570,67	39'376,23	
20 A17.03.001.h	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta		230,00			230,00			
	SOMMANO m ²					230,00	399,27	91'832,10	
21 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 = U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento fisso. Telaio fisso		72,00			72,00			
	SOMMANO m ²					72,00	265,02	19'081,44	
22 A17.03.004.c	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: verniciatura RAL classe spessore 50 micron (Percentuale del 6 %)					1,00			
	SOMMANO					1,00	9'789,00	9'789,00	
23 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato Vedi voce n° 17 [m ² 159.54]					9,854			
	SOMMANO m ²					159,54 9,85			
							6,20	1'050,22	
24 A20.01.013.b .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo Vedi voce n° 23 [m ² 169.39]					2,275			
	SOMMANO m ²					169,39 2,28			
							6,71	1'151,91	
25 1	Sovrapprezzo per vetri camera costituiti da cristallo di sicurezza stratificati tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio plastico perfettamente trasparente in PVB compresa posa in opera, pulizia e sfridi , minimo da contabilizzare 1 mq spessore mm 6/7 Vedi voce n° 18 [m ² 28.00] Vedi voce n° 19 [m ² 69.00] Vedi voce n° 20 [m ² 230.00] Vedi voce n° 21 [m ² 72.00]								
	SOMMANO m ²						399,00	85,00	33'915,00
26 3	Sovrapprezzo per seconda anta scorrevole serramenti in alluminio compresi rulli in acciaio e meccanismi					100,000			
	SOMMANO cadauno						100,00	12,00	1'200,00
	A RIPORTARE							266'302,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266'302,73
27 OP.SP.	Operaio Specializzato	10,00 8,00			8,000 8,000	80,00 64,00		
	SOMMANO h					144,00	35,00	5'040,00
28 a	varie			1,000		1,00		
	SOMMANO					1,00	0,06	0,06
29 OP.CO.	operaio comune Vedi voce n° 27 [h 144.00]					144,00		
	SOMMANO h					144,00	29,00	4'176,00
	Parziale lavori (Cat 1) euro							275'518,79
	sicurezza (Cat 2)							
30 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,10	524,00
31 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	5,31	424,80
32 S01.01.001.1 6.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.		40,00			40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	2,82	112,80
33 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione				1,000	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	66,75	66,75
34 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione				1,000	1,00		
	SOMMANO m²					1,00	2,48	2,48
35 S01.01.002.3	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso							
	A RIPORTARE							276'649,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'649,62
7	montaggio e smontaggio. Nolo per un mese o frazione.	1,00	12,56			12,56		
	SOMMANO m					12,56	14,59	183,25
36 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione	1,00	37,00	10,000		370,00		
	SOMMANO m ²					370,00	13,05	4'828,50
37 S01.01.004.0 4.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 135 x 250, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzator ... anto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 17,10. Nolo per un mese o frazione del solo materiale			5,000		5,00		
	SOMMANO cad					5,00	257,10	1'285,50
38 S01.01.005.1 7.a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max 10°, di spesso ... re. Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	2,00	37,00		1,200	88,80		
	SOMMANO m					88,80	12,31	1'093,13
	Parziale sicurezza (Cat 2) euro							8'521,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro							284'040,00
	T O T A L E euro							284'040,00
	A R I P O R T A R E							

