

LAVORI DI SOSTITUZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI SERRAMENTI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA DI VIA S. APOLLINARE (B/1563).

C.U.P. G44H14001300004 - CIG 651574962B

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1

QUADRO COMPARATIVO

Desio lì 25.07.2016



Il Direttore dei Lavori Arch. Annalisa Bortolozzo Au la PSI low

SOSTITUZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI SERRAMENTI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA DI VIA S.APOLLINARE (B/1563)

VARIANTE TECNICA IN CORSO D'OPERA N.1

	DIFFERENZA
	VARIANTE
QUADRO COMPARATIVO	PROGETTO APPROVATO

ESS 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	RIF. Listino Comune Milano 2014	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C
	1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.								-		
		Con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di samaltimatrato	8	a a		7	6	, st		ć	69 91	c c
		piano terra	Ē	48.12	16,63	800,24	48.12	16.63	800 24	6, 6	16.63	00,0
		piano rialzato	m	79,35	16,63	1,319,59	79,35	16,63	1.319.59	00.0	16.63	00,0
		piano primo	ьш	51,12	16,63	850,13	51,12	16,63	850,13	00'0	16,63	00'0
8	1C.01.150.0010.b	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										
		piano seminterrato	ma	49.10	16,15	79 797	00 0	16.15	00 0		71 71	70 007.
		piano terra	m	48,00	16,15	775.20	00.00	16.15	00.0	-48.00	16.15	-775 20
		piano rialzato	Ē	27,07	16,15	437,18	00'0	16,15	00'0		16,15	-437,18
m	1C.27.050.0100.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei sequenti rifiuti: Legna di scarto, serramenti in legno	ų	12,00	31,08	372,96	12,00	31,08	372,96	00'0	31,08	00'0
	_											

The Common William			Fig.		PROC	SETTO A	ROGETTO APPROVATO		VARIANTE	LTE	ם	DIFFERENZA	ZA
do use of blanches per length of perfective confedence of the conf		RIF. Listino Comune Milano 2014		U.M.	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	159	Prezzo Unitario C	2010/06/25 (20)	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C
1C.22.250.0010.a - ad un battente: mq 21,25 174,68 3.711,95 21,25 174,68 3.711,95	4	1C.22.250.0010	enti in alluminio per finestre, portefine o più ante, a vasistas o a bilico con o se se, impennate, a vasistas o a bilico con o se se, impennate, a vasistas o a bilico con o se se, impennate, a seguiti con profilati est a di alluminio isolati a taglio termazione e verniciatura spess. 50 mici di ferramenta adeguata di movimenta, a maniglia di alluminio, guarnizioni in Efene e fornitura dei controtelai. Imperese altresì la posa in opera del fi la sigiliatura tra falso telaio e telaio autoespandente, tutte le assistenze mura di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi ri d'uso. Impere in materia all'imbotte esterno, o ca al perimetro esterno visibile anto. In perimetro esterno visibile cui ive voci, dovranno avere spessore adeguat trare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regi dia DGR n. 3868 del 17.7.2015 e il Deci gente Unità Organizzativa n. 6480 del 015 e dovranno avere spessore adeguat e minimo - telaio fisso mm 65, ta mm 75 essere prodotte le documentazioni no la rispondenza alle seguenti norme: Ira CE in conformità alla direttiva e sesere prodotte le documentazioni no la rispondenza alle seguenti norme: Ira CE in conformità alla direttiva e la 1027 - UNI EN 12208 classe 94 di terma 1027 - UNI EN 12208 classe 94 di terma 1027 - UNI EN 12208 classe C5 za al carico del vento. In ollere essere certificati il poi ante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazi del serramento completo di vetri min / maxx;										
	ro .	1C.22.250.0010.a		- bu	21,25	174,68	3.711,95	21,25	174,68	3.711,95	0,00	174,68	00'0

				PROC	ETTO AF	PROGETTO APPROVATO		VARIANTE	NTE	٥	DIFFERENZA	ZA
	RIF. Listino Comune Milano	Descrizione	, N	Ouantità	Prezzo	Importo Totale C	Ousobles	Prezzo	200, 201,000		Prezzo	Importo
				100	Unitario C			Unitario C	Amporto rotale C	Quantita	Unitario C	Totale C
۵	1C.22.250.0010.b	- a due battenti nuovo esterno	pm pm	40,39	196,26	7.926,94	40,39 4,50	196,26 196,26	7.926,94 883,17	0,00	196,26 196,26	0,00 883,17
v	1C.22.250.0010.d	- a vasistas	Ē	26,30	154,79	4.070,98	26,30	154,79	4.070,98	0,00	154,79	00,00
0	1C.22.250.0010.e	- ad anta/ribalta:	Ē.	82'66	232,30	23.178,89	82'66	232,30	23.178,89	00'0	232,30	0,00
0	1C.22.250.0010.h	- telaio fisso: nuovo esterno	p m b m	123,86	107,17	13.274,08	123,86	107,17	13.274,08 267,93	0,00	107,17	0,00
n	1C.23.230.0000	f.ra e posa di VETRATE ISOLANTI AD ALTE PRESTAZIONI TERMICHE ED ACUSTICHE DA COMPORRE: Vetrata isolante ad alte prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza, composta da un cristallo di sicurezza stratificato di varie dimensioni antirumore ad anticaduta nel vuoto (norme UNI EN 12600 181) e da un cristallo di sicurezza stratificato reso basso emissivo (low-e) mediante deposito, con procedimento magnetotermico, di metalli nobili basso emissivi da comporsi con la sommatoria delle voci 1C.23.230.010 e 1C.23.230.020 Nei prezzi è compresa la realizzazione con distanziatore metallico di camera d'aria di qualsiasi spessore ed escluso l'eventuale riempimento a gas argon										
r	1C.23.230.0010.b	Fornitura e posa di cristallo stratificato di sicurezza acustico di spessore 44.1 mm (uno strato di PVB 0.38) per nuovi serramenti nuovo esterno differenza per interno	bш	263,60	42,26	11.139,74	263,60 7,00 7,68	42,26 42,26 42,26	11.139,74 295,82 324,56	7,00	42,26 42,26	295,82
•	1C.23.230.0020.b	Fornitura e posa di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo di spessore: 44.1 mm (uno strato di PVB 0.38) per doppi vetri nuovi serramenti vetro semplice per nuovi serramenti interni vetri vari nuovo esterno	b w b w	263,00 7,68 20,00	57,52 57,52 57,52	15.127,76 441,75 1.150,40	263,00 7,68 7,83 7,00	57,52 57,52 57,52 57,52	15.127,76 441,75 450,12 402,64	0,00 0,00 -12,17 7,00	57,52 57,52 57,52 57,52	0,00 0,00 -700,28 402,64
9	1C. 23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw =+0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.	bw	263,00	4,97	1.307,11	263,00	4,97	1.307,11	00'0	4,97	0,00
		•	•	-	-	-			_			

Description of the part of t					PROC	ЗЕТТО А	ROGETTO APPROVATO		VARIANTE	/TE	۵	DIFFERENZA	ZA
No. 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,		RIF. Listino Comune Milano 2014		N.	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	PACK STATE	Quantità	Prezzo Unitario C	WELL !
MP1	7	1C.22.250.0200.b	impennate bilaminato,										8
## Sample of the region of the			interposto pannello coibente, spessore finito 40	p in	40,30	17,90	721,37	40,30	17,90	721,37	00'0	17,90	00'0
1C.09.400.0030 Combine a messa in opera of maniglone antipantic processes of maniglone antipantic processes in opera of maniglone antipantic in opera of maniglone in opera antipantic in opera of maniglone in opera in altitumor vernicate arosas scrotco laterate, search of maniclar antibo, opore in material experiments of material antipantic compared as laterated and antipantic plants of allocation and a laterated and	00 ^-	Law		ш ф				33,10	50,51		33,10	50,51	1.671,88
1C.09.400.0030.d carter in allumino nero, barra tipo push barr in allumino recompleted assert making the carter completed assert completed assert making completed in static superficie minima making operation and instalts (superficie minima making to generate a smallor, completed in static a smallor, completed in static superficie minima making completed as a smallor, completed in static superficie minima making ma	o n	1C.09.400.0030	fornitura e messa in opera di maniglione antipanico per <u>porte normali</u> non REI, a norma UNI/EN1125, marca CE omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno;										
1C.09.400.0030e comando esterno maniglia-cilindro 56,38 507,42 9.00 56,38 507,42 9.00 56,38 56,38 56,38 1.00 56,38 56,38 1.00 1.23,55 1.00 1.	œ	1C.09.400.0030.d		cad	18,00	230,77	4.153,86	18,00	230,77	4.153,86 461,54		230,77	0,00
1C.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio complete di annateriale plastico, complete di naturi e piastico, complete di naturi e compegni per il sollevamento e regiaggiale metallici, veniciata a smalco, complete di naturi e pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (siperficie minima m² 2,00): Inc.22.400.0060.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio veniciate a smalco, complete di naturi, comando di sollevamento di stati. Inc.22.400.0060.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio di sollevamento di materiali di risulta (superficie minima m² 1,00): Inc.22.400.0060.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio di sollevamento di stati. Inc.22.400.0060.a Tende alla posa in opera nonchè le assistenze murane, pulizia ed minima ma 1,100; Inc.22.400.0060.a Tende alla posa in opera nonchè le assistenze murane, pulizia ed minima ma 1,100; Inc.22.400.0060.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende alla alla veneziana con lamelle da 25 mm Inc.22.400.0050.a Tende all	٩	1C.09.400.0030.e	.	cad	00'6	56,38 56,38	507,42	9,00	56,38 56,38	507,42 56,38	1,00	56,38 56,38	56,38
1C.22.400.0060.a Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, complete di nastri, comando di sollevamento ad asta, casconicordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (superficie minima m² 1,50): Iamelle da 25 mm da posare sul serramento Tende alla veneziana con lamelle di nastri, comando di sata, casconicordinati in tinta con lamelle. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta (superficie minima m² 1,50): Iamelle da 25 mm da posare sul serramento mq 33,10 50,51 1.671,88 0,00 50,51	9		di alluminio riale plastico, illevamento e ale metallici, le assistenze i materiali di		173.55	40.78	75 750 7	27 E C T	07.07	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(
	=		alluminio mando di ad asta, coordinati issistenze superficie	. <u>b</u> e	33,10	50,51	1.671,88	00'0	50,51	0,0	0,00 -33.10	50.51	0,00

				PRO(GETTO A	PROGETTO APPROVATO		VARIANTE	ZTE		DIFFERENZA	ZA
	Comune Milano 2014	. Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C
12	1C.21.700.0100	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra	ьш	220,51	7,91	1.744,23	220,51	7,91	1.744.23	G	7 91	
m	1C.23.450.0010.a	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione spessore fino a 150 micron	ğ	20,00	28,55	00'125	20,00	28,55	571,00		28.55	
7	NP2 1C.01.140.0040b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento.	b.				30,00	8.24	14 74 C	,	8,24	
<u>g</u>	NP3	Fire e posa avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore e peso non inferiore a 4,800 kg a m², a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in accialo zincato acaldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento del teli al rulio, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro sincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metalilica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di accialo inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento del materiali.	- b				00 008	46.76			46,76	
16	1C.22.040.0020a	f.ra e posa di parapetto costituito da profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semolice. Compresa 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 (Peso medio indicativo 25 kg/m²): serramento tip.G: mq (2,70*1,1) = mq 2,97										1.402,80

				PRO	SETTO AF	PROGETTO APPROVATO		VARIANTE	VTE		DIFFERENZA	ZA
	RIF. Listino Comune Milano 2014	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C	Quantità	Prezzo Unitario C	Importo Totale C
-3-1-		serramento tip.V: mq (1,60*1,1) = mq 3,04 mq 9,20*25 kg/mq =	Kg	230,00	85'5	1.283,40	00'0	5,58	00'0	-230,00	5,58	8
17	1C.24.340.0010.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. con due mani di: smalto acrilico con pigmenti inalterabili (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)			1							
		cancelli, cancellate e parapetti serramento tip. $G: mq(2,70*1,1) = mq(2,97)$										
		serramento tip.T: mq $(2,90*1,1) = mq 3,19$	Arritiment.			11						
		serramento tip.V: mq $(1,60*1,1) = mq 3,04$										
		mq (2,97+3,19+3,04)=	mg	9,20	13,23	121,72	00'0	13,23	00'0	-9,20	13,23	-121,72
18	MA.05.05	Operaio specializzato edile	ore	4,00	37,42	149,68	4,00	37,42	149,68	00'0	4,00	00'0
19	MA.05.10	Operaio qualificato edile	ore	4,00	34,93	139,72	00'0	34,93	00'0	-4,00	34,93	-139,72
20	MA.05.15	Operaio comune edile	ore	4,00	31,59	126,36	00'0	31,59	00'0	-4,00	31,59	-126,36
21	MA.40.05	Operaio specializzato fabbro	ore	12,00	29,67	356,04	12,00	29,67	356,04	00'0	29,67	00,00
22	MA.40.10	Operaio qualificato fabbro	ore	12,00	28,38	340,56	12,00	28,38	340,56	00'0	28,38	00'0
23	MA.40.15	Operaio comune fabbro	ore	12,00	25,53	306,36	12,00	25,53	306,36	00,00	25,53	00'0
24	MA.45.05	Operaio specializzato vetraio	ore	8,00	29,67	237,36	8,00	29,67	237,36	00,00	29,67	00'0
25	MA.45.10	Operaio qualificato vetraio	ore	8,00	28,38	227,04	8,00	28,38	227,04	00'0	28,38	00'0
56	MA.45.15	Operaio comune vetraio	ore	8,00	25,53	204,24	8,00	25,53	204,24	00'0	25,53	0,00
					TOTALE	106.764,14			106.764,14			0,00