



Comune di Curtatone
Provincia di Mantova

pag. 32

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA PRESTAZIONE STRUTTURALE DEL POLO DELL'INFANZIA DI BUSCOLDI

COMMITTENTE: Comune di Curtatone

IMPRESA: CONSORZIO STABILE VENTIMAGGIO SOCIETA' CONSOTILE A R. L. -
Via Canapè - Patti (ME)

Libretto delle Misure n. 3 composto da n. 22 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giovanni Trombani

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
2 / 94 1U.04.010.01 00.a	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 Lato N-O Lato N-E Lato S-E Lato S-O A dedurre quantità contaibilizzata nel 1° SAL Vedi voce n° 4 [m² 71,00]		1,50 1,50 1,50 4,45 2,00 4,45 2,00 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,40	2,90 2,50 17,87 4,25 2,50 4,40 2,50 5,90 4,35 10,85 4,50 4,30		4,35 3,75 26,81 18,91 8,50 19,58 7,50 8,85 6,53 16,28 6,75 6,02		
	Sommano positivi e negativi m²							71,00
	SOMMANO m²							133,83
								71,00
								62,83
3 / 95 2C.06.750.00 70.b	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 m²							1,68
4 / 96 1C.01.030.00 10.b	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 m³ Porte sottotetto	10,00	0,75	0,10	2,000	1,50		
	SOMMANO m³							1,50
5 / 97 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 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 m³ Apertura per inserimento cancello pedonale		1,23	0,20	0,450	0,11		
	A R I P O R T A R E							0,11

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SCAVI E REINTERRI (Cat 3)							
8 / 100 1C.02.100.00 60.d	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 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	3,00	141,50 2,50	0,50	0,600	42,45 7,50		
	SOMMANO m³					49,95		
9 / 101 1C.02.350.00 10.b	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 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)		141,50	0,50	0,200	14,15		
	SOMMANO m³					14,15		
10 / 102 1C.02.350.00 10.a	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 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)		141,50	0,50	0,400	28,30		
	SOMMANO m³					28,30		
11 / 103 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	49,95 28,30			1,800 1,800	89,91	50,94	
	Sommano positivi e negativi t					89,91	50,94	
	SOMMANO t					38,97		
12 / 104 N.P.12	Sovrapprezzo per 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 Scavo per fondazioni Scavo sottoservizi					120,56 100,28		
	SOMMANO mc					220,84		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	OPERE STRUTTURALI (C.A. E ACCIAIO) (Cat 5)							
13 / 105 1C.04.400.00 10.c	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	2,00	2,75	0,60		3,30		
	SOMMANO m ²					3,30		
14 / 106 1C.04.300.00 10.e	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	2,00	2,60	0,50	0,240	0,62		
	SOMMANO m ³					0,62		
15 / 107 1C.22.080.00 30.a	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)	4,00 11,00			53,000 56,000	212,00 616,00		
	SOMMANO kg					828,00		
16 / 108 N.P.3	Fornitura di manufatti in ferro per ancoraggio puntone metallico 17kg/cad	7,00			17,000	119,00		
	SOMMANO kg					119,00		
17 / 109 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 108 [kg 119.00] Vedi voce n° 107 [kg 828.00]					119,00 828,00		
	SOMMANO kg					947,00		
18 / 110 1C.01.040.01 20.b	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 Travi - 8+8 fori Lg. 16cm *(par.ug.=2*(8+8))	32,00	0,16			5,12		
	SOMMANO m					5,12		
19 / 111 1C.06.580.00 10.e	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	ADEGUAMENTO FOGNATURE (Cat 7)							
22 / 114 1C.12.010.00 40.c	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) A dedurre quantità contabilizzata nel 2° SAL		95,70 50,00			95,70	50,00	
	Sommano positivi e negativi m					95,70	50,00	
	SOMMANO m					45,70		
23 / 115 1C.12.010.01 00.k	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°					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
24 / 116 1C.12.010.01 10.e	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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
25 / 117 1C.01.180.00 30.b	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) A dedurre quantità contabilizzata nel 2° SAL		72,05 50,00			72,05	50,00	
	Sommano positivi e negativi m					72,05	50,00	
	SOMMANO m					22,05		
26 / 118 1C.12.610.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	RINFORZI E RIPRISTINI (Cat 10)							
30 / 122 1U.04.130.00 20.b	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	
		2,00	0,30	1,50	15,000		13,50	
	A dedurre quantità contabilizzata nel 2° SAL		62,83				62,83	
	Sommano positivi e negativi m² x cm					1'046,22	85,78	
	SOMMANO m² x cm					960,44		
31 / 123 1.4.8.7-1	Marciapiede in getto di calcestruzzo classe C 20/25 dello spess. di cm. 10 compresa la cassetta 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		
		2,00	1,70	2,50		8,50		
			4,45	4,40		19,58		
	Lato S-E	2,00	1,50	2,50		7,50		
			1,50	5,90		8,85		
	Porzioni di spalloni	8,00	0,30	0,30			0,72	
		1,00	0,30	1,50			0,45	
		1,00	0,30	2,10			0,63	
	Mancata esecuzione finitura superficiale				26,000		26,00	
	Sommano positivi e negativi m2					102,98	27,80	
	SOMMANO m2					75,18		
32 / 124 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Superficie marciapiedi Pavimento in porfido e mattonelle *(lung.=1/15)	1023,3 0	0,07		0,100	7,16		
	Marciapiede in cls	101,20			0,100	10,12		
	SOMMANO m3					17,28		
33 / 125 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Armatura massetto con doppia rete diam. 8/20x20 Pavimento in porfido e mattonelle *(lung.=1/15)	1023,2 7	0,07	1,20	2,250	193,40		
	Marciapiede in cls	101,18		1,20	2,250	273,19		
	SOMMANO kg					466,59		
34 / 126 1C.13.160.00 20	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Q U A N T I T A'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	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 colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Ripristino per esecuzione travi	2,00	2,60	1,00		5,20		
	SOMMANO m ²					5,20		
35 / 127 1C.01.040.01 20.b	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 provvisorie, 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		
36 / 128 1C.06.580.00 10.e	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		
37 / 129 1C.04.460.00 10	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	110,00	1,20		1,568	206,98		
	SOMMANO kg					206,98		
38 / 130 1C.07.260.00 20	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. Superficie intonaco spicconato A dedurre quantità contabilizzata nel 2° SAL				106,270 48,270	106,27	48,27	
	Sommano positivi e negativi m ²					106,27	48,27	
	SOMMANO m ²					58,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LATTONERIE (Cat 9)							
40 / 132 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati 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)	14,00 28,00 28,00 2,00 4,00 4,00	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		
41 / 133 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. 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		
42 / 134 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati 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	4,00	80,00 17,00 2,75		3,600 3,600 3,600	288,00 61,20 39,60		
	SOMMANO kg					388,80		
43 / 135 1C.14.700.00 30	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.	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00		
44 / 136 N.P.8	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		
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	RINFORZI E RIPRISTINI (Cat 10)							
45 / 137 1C.16.050.00 10	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	2,00	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 m²					20,29		
46 / 138 1C.18.200.00 30.g	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca 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	2,00	10,85 0,30	4,65 1,50		50,45 0,90		
	Sommano positivi e negativi m2					50,45	0,90	
	SOMMANO m2					49,55		
47 / 139 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12. Vedi voce n° 138 [m2 49.55]					49,55		
	SOMMANO m2					49,55		
48 / 140 1C.17.660.00 20.h	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		
49 / 141 1C.10.300.00 10.a	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 nuovi spalloni	15,00		0,80	0,500	6,00		
	SOMMANO m²					6,00		
50 / 142 1C.10.300.00 10.b	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							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	SERRAMENTI (Cat 11)							
51 / 143 1C.22.250.00 10.b	<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.</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>Con apertura: - ad uno o più battenti Porta accesso sottotetto</p>	1,00		1,00	2,100	2,10		
	SOMMANO m²					2,10		
52 / 144 1C.22.250.02 00.a	<p>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</p>	1,00		1,00	2,100	2,10		
	SOMMANO m²					2,10		
53 / 145 1C.01.150.00 10.b	<p>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.</p>	9,00 8,00 3,00 3,00	1,50 1,10 1,80 1,50		1,300 1,300 2,300 2,300	17,55 11,44 12,42 10,35		
	SOMMANO m²					51,76		
54 / 146 1C.22.250.00 10.e	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<p>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.</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>Con apertura: - ad anta ribalta Finestre 1.50x1.30 Finestre 1.10x1.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	9,00 8,00	1,50	1,300 1,500	17,55 12,00	29,55		
55 / 147 1C.22.250.00 10.i	<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.</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. Portefinestre 1,80x2,30 Portefinestre 1,50x2,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 3,00	1,80 1,50	2,300 2,300	8,28 10,35	18,63		
56 / 148	SERRAMENTI IN ALLUMINIO, a norma dell'allegato "C"							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
9.3.11.e	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: 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)	17,00				17,00		
	SOMMANO B					17,00		
57 / 149 1C.22.250.01 50	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati Vedi voce n° 146 [m² 29.55] Vedi voce n° 147 [m² 18.63]					29,55 18,63		
	SOMMANO m²					48,18		
58 / 150 1C.23.155.00 20.a	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 1,10x1,30 *(par.ug.=2*8,0) Portefinestre 1,80*2,30 Portefinestre 1,50*2,30 *(par.ug.=2*3)	18,00 16,00 4,00 6,00	1,35 0,89 3,21 2,57			24,30 14,24 12,84 15,42		
	SOMMANO m²					66,80		
59 / 151 1C.23.190.00 10.a	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 1,10x1,30 Portefinestre 1,80*2,30 Portefinestre 1,50*2,30	9,00 8,00 2,00 3,00	1,35 0,89 3,21 2,57			12,15 7,12 6,42 7,71		
	SOMMANO m²					33,40		
60 / 152 1C.23.190.00 20	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° 151 [m² 33.40]					33,40		
	SOMMANO m²					33,40		
61 / 153 1C.21.200.00 10.b	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 contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo							
	A R I P O R T A R E							

