



Comune di Villorba

**Oggetto dei lavori: LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA
PRIMARIA "E. DE AMICIS" DI FONTANE**

Progettista: ing. Pivato Ilan



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

computo agg copia - Villorba, 11/05/2016


Computo Metrico Estimativo

COD. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	LAVORI EDILI			
TOTALE LAVORI EDILI				Euro
	RINFORZI SU MURATURE			
1.A.1 E.05.16.B	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm (69,13+24,74)x2)x(9,5)	1 783,530		
	m2	1 783,530	12,47	22 240,62
1.A.2 NV.16	Demolizione parziale o totale di pareti in cartongesso di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>demolizione parete a ridosso mensa</i> (6,85)x(3)	20,550		
	mq	20,550	13,79	283,38
1.A.3 E.28.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni (116)x(8)	928,000		
	m2	928,000	7,13	6 616,64
1.A.4 E.28.01.B	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni (70,8)x(9,5)	672,600		
	m2	672,600	7,47	5 024,32
a riportare Euro				34 164,96


Computo Metrico Estimativo

COD. 600 E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			34 164,96
1.A.5 NV.18	aumento idropitture per l'uso di ponteggi oltre 4 m (70,8)x(9,5)	672,600		
	mq	672,600	2,88	1 937,09
1.A.6 NV.1	Fornitura e posa di malta strutturale di tipo fibrorinforzata, tixotropica, monocomponente, ad elevata azione pozzolanica, a ritiro controllato adatta al ripristino e il consolidamento strutturale con rete di armatura metallica o in fibra di vetro di murature ammalorate Compresa la fornitura di rete elettrosaldada ø8 fissata mediante connettori metallici passanti, in modo tale che questi ultimi risultino in quantità pari ad almeno 6 per m2. Nel prezzo si compensa anche la fornitura e posa di rasatura armata, da realizzare a stagionatura avvenuta della malta, con rete d'armatura annegata sullo strato più superficiale (verso l'esterno). Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri atti a dare una finitura a regola d'arte, compresi posnteggi interni ed esterni. ((69,13+24,74)x2)x(9,5)	1 783,530		
	mq	1 783,530	64,00	114 145,92
1.A.7 E.05.10.B	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame <i>demolizione muratura per realizzazione cordolo</i> (53)x(,4)x(,4)	8,480		
	m3	8,480	192,26	1 630,36
1.A.8 NV.5	Realizzazione di cordoli atti a collegare solaio esistente tra piano Terra e Piano primo con muratura esistente, come da schema allegato dovranno essere realizzate ogni trave in acciaio delle barre ø16 saldate alle stesse. Nel prezzo viene compreso e copensato il ferro d'armo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte <i>realizzazione di cordolo interpiano</i> (53)	53,000		
	ml	53,000	192,98	10 227,94
1.A.9 NV.8	Realizzazione di collegamento solaio-muratura tramite utilizzo di profilato 150x150 ancorato tramite saldatura al solaio esistente previa rimozione dell'intonaco per permettere l'affioro delle travature in acciaio. Ancoraggio mediante barre in acciaio diametro ø 16 filettata ogni 80 cm, e comunque in relazione alle travi del solaio, il tutto come da schema allegato. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere, compresa la demolizione dell'intonaco, il suo eventuale ripristino, il foro e l'ancoraggio delle barre, ed ogni onere necessario per dare l'intervento realizzato a regola d'arte, compreso ferro d'armo. <i>ancoraggio murature e solaio esistente</i> (87)	87,000		
	ml	87,000	192,11	16 713,57
	a riportare Euro			178 819,84

Computo Metrico Estimativo

COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			178 819,84
1.A.10 E.18.15.A	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne <i>per ripristino con pareti prive di betoncino o parzialmente demolite (9,5+9,5+10)x(1)</i>	29,000		
	m2	29,000	15,61	452,69
1.A.11 E.18.15.B	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti interne <i>per ripristino porzioni demolite (15)x(1)</i>	15,000		
	m2	15,000	14,77	221,55
TOTALE RINFORZI SU MURATURE			Euro	179 494,08
	CERCHIATURE			
1.B.1 E.05.08.0 0	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA <i>pavimento porta 1 pavimento ingresso 1,5</i>	1,000		
	m2	1,500		
		2,500	192,54	481,35
1.B.2 E.05.12.A	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono			
			a riportare Euro	179 975,43

Computo Metrico Estimativo

COD. 600 E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			179 975,43
	altresi esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato <i>sottopavimento ingresso</i> 2,9x,1 <i>sottopavimento porta</i> 1,5x,1	0,290 0,150		
	m2	0,440	192,54	84,72
1.B.3 NV.2	Posa e forniture di cerchiatura in acciaio, composta da profilati di varie dimensioni. La fornitura comprende ogni onere di saldatura e/o imbullonaggio come da schema fornito, la zincatura e la verniciatura a polveri colori da definire con la DL. Ogni onere compreso e compensato per dare il lavoro completo e a regola d'arte. <i>fornitura e posa profilo HEA 200 base e architrave ingresso</i> (6,6+3,9)x(42,3) <i>fornitura e posa HEA200 pilastro ingresso</i> (3,9)x(42,3) <i>fornitura e posa profilo HEA 200 base e architrave porta</i> (2)x(1,5)x(42,3) <i>fornitura e posa UPN200 pilastro porta</i> (2,5+2,5)x(25,3)	444,150 164,970 126,900 126,500		
	kg	862,520	4,92	4 243,60
1.B.4 NV.9	Ripristino pavimentazione esistente, compresa l'eventuale rigetto di massetto misto sabbia-cemento di supporto. Resta a discrezione della DL la scelta della paviemntazione da ripristinare, nell'eventualità di impossibile recupero (2)	2,000		
	a corpo	2,000	198,25	396,50
TOTALE CERCHIATURE			Euro	5 206,17
	REALIZZAZIONE GIUNTI			
1.C.1 NV.17	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa demolizione di eventuale massetto inferiore. Nel Prezzo si intende compreso anche il rifacimento dell'eventuale massetto e la posa di una nuova pavimentazione a ripristino della demolizione eseguita. SMONTAGGIO E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE <i>demolizione pavimento esistente</i> 3,000	3,000		
	mq	3,000	336,95	1 010,85
			a riportare Euro	185 711,10


Computo Metrico Estimativo

COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			185 711,10
1.C.2 E.02.05.B	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte <i>scavo per fondazione</i> (3)x(1)	3,000		
	m3	3.000	125,60	376,80
1.C.3 E.08.10.0 0	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m ³ . La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER SOTTOMURAZIONI (2)x(1)	2,000		
	m3	2.000	385,96	771,92
1.C.4 E.08.20.B	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 35 N/mm ² , confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri <i>nuovo pilastro</i> (2)x(3,3)x(,3)x(,5)	0,990		
	m3	0,990	578,95	573,16
1.C.5 NV.7	taglio solaio e murature per realizzazione giunto tra i due fabbricati, compreso l'asporto della guaina superiore e della scossalina esistente <i>taglio orizzontale su solaio</i> (28) <i>taglio verticale su struttura esterna</i> (3,8) <i>taglio pilastri interni</i>	28,000		
		3,800		
a riportare Euro				187 432,98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.D. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			187 432,98
	(3)	3,000		
	<i>taglio su setto esistente</i>			
	(3)	3,000		
	ml	37,800	288,82	10 917,40
1.C.6 E.09.03.0 0	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14) GIUNTO DI DILATAZIONE PER STUTTURE IN CLS <i>nuovo giunto tra i fabbricati</i> (28+3,8)			
		31,800		
	m	31,800	40,68	1 293,62
1.C.7 E.16.04.0 0	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) <i>ripristino guaina</i> (30)x(1)			
		30,000		
	m2	30,000	18,79	563,70
1.C.8 E.21.21.0 4	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuiga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm <i>scosalina nuova sopra guaina</i> (2)x(30) <i>coprigiunto verticale su poarete esterna ed interna</i> (2)x(3)			
		60,000		
		6,000		
	ml	66,000	19,31	1 274,46
1.C.9 NV.10	Smontaggio e riadattamento serramento in aderenza pilastro al piano Terra, per consentire la realizzazione del giunto sismico tra i due fabbricati. Ogni onere compreso e compensato (1)			
		1,000		
	cad	1,000	984,65	984,65
1.C.10	Sostituzione di ancoraggi della scala di sicurezza esterna atti a subire			
a riportare Euro				202 466,81

Computo Metrico Estimativo

COD. 600 E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			202 466,81
NV.15	eventuali azioni sismiche, onde disgiungere le strutture in accordo con la DL. Nel Prezzo viene ricompreso anche l'onere di ripristino di eventuali lesioni per l'eliminazione degli ancoraggi esistenti. Ogni altro onere compreso e compensato (1)	1,000		
	a corpo	1,000	969,30	969,30
TOTALE REALIZZAZIONE GIUNTI			Euro	18 735,86
	COPERURA			
1.D.1 NV.4	Posa e fornitura di dispositivi anticaduta, come da progetto allegato. I prodotti si intendono certificati secondo la norma UNI 795:2002. (1)	1,000		
	cad	1,000	2 881,58	2 881,58
1.D.2 E.05.05.0 0	Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura. DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO (1,06)x(256)	271,360		
	m2	271,360	9,61	2 607,77
1.D.3 E.20.02.A	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento fino 2.5 kN/mq legno GL24H 20x20 (1,06)x(256)	271,360		
	m2	271,360	45,35	12 306,18
1.D.4 NV.13	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso nastro forato in acciaio			
a riportare Euro				221 231,64

Computo Metrico Estimativo

COD. C.D. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			221 231,64
	inchiodato al pannello in posizione dei giunti FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO <i>tavolato di copertura</i> (1,06)x(256)	271,360		
	mq	271,360	14,41	3 910,30
1.D.5 E.21.02.0 0	Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre MANTO DI COPERTURA IN COPPI <i>copertura nuova su porzione da ristrutturare</i> (1,06)x(256) <i>su tetto porzione vecchia in muricci e tavelloni</i> (1,06)x(93,73)	271,360 99,354		
	m2	370,714	36,64	13 582,96
1.D.6 E.16.03.0 0	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 <i>copertura nuova su porzione da ristrutturare</i> (1,06)x(256) <i>porzione in muricci e tavelloni</i> (1,06)x(93,73)	271,360 99,354		
	m2	370,714	14,07	5 215,95
1.D.7 E.11.04.0 0	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPA SUPERIORE INTEGRATIVA <i>nuova cappa su totale tetto in muricci e tavelloni esistente</i> (1,06)x(99,35)	105,311		
	m2	105,311	6,61	696,11
1.D.8 E.05.10.A	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame <i>demolizione murature tetto</i> (121,41)x(,1) <i>demolizione cornice esterna</i> (55)x(,5)x(,5)	12,141 13,750		
	m3	25,891	144,41	3 738,92
	a riportare Euro			248 375,88

Computo Metrico Estimativo

COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			248 375,88
1.D.9 E.08.19.A	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm ² confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette <i>cordoli</i> (121,41)x(,4)x(,4) <i>nuova cornice esterna</i> (55)x(,3)x(,4) <i>per travi</i> (3)x(3)x(,3)x(,3)	19,426 6,600 0,810		
	m3	26,836	421,06	11 299,57
1.D.10 E.08.19.B	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, Rck 30 N/mm ² confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Rck 30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri <i>nuovi pilastri su tetto</i> (1,55x3+1+2x0,7+1)x(,3)x(,3)	0,725		
	m3	0,725	503,78	365,24
1.D.11 NV.3	Fornitura e posa di strutture a capriata per posa tetto in legno, nel prezzo vengono compensate anche ogni onere per la realizzazione e delle flange di collegamento, costituite da piastre, eventuali tirafondi. Nel prezzo resta compresa e compensato l'onere di ogni eventuale saldatura , e/o aggancio come da shema allegato. La finitura comprende la zincatura e la verniciatura a polveri delle stesse a discrezione della DI o della stazione appaltante <i>struttura principale HEA 240</i> (44,6)x(60,3) <i>struttura principale HEA 200</i> (26,64)x(42,3) <i>piastre di appoggio</i> (24)x(10)	2 689,380 1 126,872 240,000		
	kg	4 056,252	5,28	21 417,01
1.D.12 E.20.01.0 0	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1, ad estradosso inclinato con tavellone da cm 6, sigillato con malta di cemento, esclusa l'eventuale cappa superiore ORDITURA DI TETTO COSTITUITA DA MURI IN LATERIZIO <i>ripristino copertura a ridosso tetto in legno</i> 20,000	20,000		
	a riportare Euro			281 457,70

Computo Metrico Estimativo

COD. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			281 457,70
	m2	20,000	47,73	954,60
1.D.13 NV.14	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con Lastre in cartongesso su orditura metallica doppia atta ad ottenere una resistenza al fuoco REI 120. Costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO REI 120 <i>nuovo controsoffitto piano Primo</i> 231 <i>nuovo controsoffitto PT</i> 273	231,000 273,000		
	mq	504,000	40,00	20 160,00
1.D.14 E.21.21.0 4	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuogo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm <i>nuove grondaie</i> (55) <i>compluvi a raccordo dei due tetti</i> (9,4+7,5)	55,000 16,900		
	ml	71,900	19,31	1 388,39
1.D.15 E.22.02.B	Fumaioli di cotto, a gabbietta con cappello, forniti in opera, compresi fissaggio e sigillatura con malta FUMAIOLI DI COTTO con sezione interna cm 17x42 <i>sostituzione torretta esistente</i> (1)	1,000		
	Cad	1,000	128,06	128,06
1.D.16 E.29.08.0 2	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e			
a riportare Euro				304 088,75

Computo Metrico Estimativo

COD. 601. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			304 088,75
	compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm <i>smontaggio ed eventuale sostituzione (3x10+1x4,5)</i>	34,500		
	ml	34,500	21,13	728,99
1.D.17 NV.6	smontaggio e successivo ripristino serramenti verso scala antincendio <i>serramento su vano scala esterno (2)</i>	2,000		
	cad	2,000	295,39	590,78
TOTALE COPERURA			Euro	101 972,41
IMPIANTI				
2.1 NV.11	Smontaggio e ripristino impianto elettrico, nel prezzo viene previsto lo smontaggio delle linee interferenti con le operazioni di demolizione e ripristino delle murature esistenti, il successivo riallacciamento degli impianti e la ricollocazione delle strutture esistenti, quali scatole di derivazione, placche, plafoniere e lampade, etc. Ogni onere compreso e compensato (1)	1,000		
	a corpo	1,000	11 780,00	11 780,00
2.2 NV.12	Smontaggio e ripristino impianto idraulico, nel prezzo viene previsto lo smontaggio delle linee interferenti con le operazioni di demolizione e ripristino delle murature esistenti, il successivo riallacciamento degli impianti e la ricollocazione delle strutture esistenti. Compreso lo smontaggio di ogni elemento interferente, quali radiatori, colonne di scarico, linee antincendio, etc. Ogni onere compreso e compensato (1)	1,000		
	a corpo	1,000	9 881,54	9 881,54
TOTALE IMPIANTI			Euro	21 661,54
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	327 070,06

Villorba, 11/05/2016

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI