

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale	
<b>COMPUTO METRICO OPERE EDILI</b>						
<b>A1 - Opere di riparazione del danno</b>						
<b>B.02007</b>	<b>Riparazione a scuci e cucì</b>					
	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste:					
	B.02007b) muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista					
	Nota: la quantità computata è calcolata come prodotto tra la superficie di parete interessata dall'intervento (rif. tav. P03) e lo spessore della muratura					
	<b>Piano terra</b>					
	Ambiente 1.1					
		(0.9+0.5+0.5+0.2)*0.45=	mc.	<b>0,88</b>	€ 747,41	<b>659,22</b>
	Ambiente 1.2					
		(0.8+1.6)*0.45=	mc.	<b>1,01</b>	€ 747,41	<b>753,39</b>
	Ambiente 1.4					
		1.2*0.45=	mc.	<b>0,50</b>	€ 747,41	<b>376,69</b>
	Ambiente 1.5					
		3.7*0.42=	mc.	<b>1,55</b>	€ 747,41	<b>1.161,48</b>
	Ambiente 1.6					
		1.5*0.42=	mc.	<b>0,63</b>	€ 747,41	<b>470,87</b>
	<b>Piano primo</b>					
	Ambiente 2.1					
		(1.4+0.8+1.2)*0.42=	mc.	<b>1,43</b>	€ 747,41	<b>1.067,30</b>
	Ambiente 2.2					
		(2.6+4.3+0.6+2)*0.42=	mc.	<b>3,99</b>	€ 747,41	<b>2.982,17</b>
	Ambiente 2.3					
		(8.5+3.7+0.7+0.36)*0.42=	mc.	<b>5,57</b>	€ 747,41	<b>4.162,48</b>
	Ambiente 2.4					
		(1+7.5)*0.42=	mc.	<b>3,57</b>	€ 747,41	<b>2.668,25</b>
	Ambiente 2.5					
		(0.4+0.5+0.5+0.3+0.8+2.7+0.8+1.3+1.5+1.2+2.6+0.5+0.4+0.2+(6*1.3))*0.42=	mc.	<b>5,42</b>	€ 747,41	<b>4.049,47</b>
	<b>Piano sottotetto</b>					
	Ambiente 3.1					
		(5.3+1.8+0.9)*0.42=	mc.	<b>3,36</b>	€ 747,41	<b>2.511,30</b>
	<b>Prospetto sud</b>					
		10.8*0.42=	mc.	<b>4,54</b>	€ 747,41	<b>3.390,25</b>
	<b>Prospetto est</b>					
		16.4*0.42=	mc.	<b>6,89</b>	€ 747,41	<b>5.148,16</b>
	<b>Prospetto nord</b>					
		(8.4+2.4)*0.45=	mc.	<b>4,54</b>	€ 747,41	<b>3.390,25</b>
	<b>Prospetto ovest</b>					
		(10+1)*0.42=	mc.	<b>4,62</b>	€ 747,41	<b>3.453,03</b>
	<b>AMMORSAMENTO DEI TAMPONAMENTI ESISTENTI</b>					
	Ambiente 1.1					
		0.7*0.42=	mc.	<b>0,29</b>	€ 747,41	<b>219,74</b>
	Ambiente 1.3					
		(0.2*2.1*2+0.9)*0.42=	mc.	<b>0,73</b>	€ 747,41	<b>546,21</b>
	Ambiente 2.1					
		(0.35+0.35)*0.42=	mc.	<b>0,29</b>	€ 747,41	<b>219,74</b>
	Ambiente 2.4					
		(1+7.5)*0.42=	mc.	<b>3,57</b>	€ 747,41	<b>2.668,25</b>
	Ambiente 3.1					
		1.6*0.42=	mc.	<b>0,67</b>	€ 747,41	<b>502,26</b>
	<b>Prospetto nord</b>					
		2.5*0.42=	mc.	<b>1,05</b>	€ 747,41	<b>784,78</b>
	<b>Prospetto ovest</b>					
		1.5*0.42=	mc.	<b>0,63</b>	€ 747,41	<b>470,87</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale
<b>B.02010</b>	<b>Iniezioni di malta</b>				
	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calce idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata	mc.	<b>0,50</b>	€ 161,39	<b>80,70</b>
<b>B.02015</b>	<b>Riparazione di lesioni con colli di miscela legante</b>				
	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata	m	<b>2,00</b>	€ 34,71	<b>69,42</b>
<b>B.02018</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>				
	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	<b>1,00</b>	€ 33,90	<b>33,90</b>
<b>F01083</b>	<b>Puntellatura per intervento sulla scala</b>				
	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori Nota: la quantità computata è calcolata come volume all'intradosso della scala				
	1.4*1.7*1/2=	mc	<b>1,20</b>	€ 314,29	<b>377,15</b>
<b>B.01027</b>	<b>Rimozione gradini</b>				
	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Nota: la quantità computata è calcolata come superficie delle pedate (n°13 pedate di dimensioni in pianta pari a 0.26x1 m)				
	13*0.26*1=	mq	<b>3,50</b>	€ 49,07	<b>171,75</b>
<b>B.02058</b>	<b>Rimozione estradosso volta scala</b>				
	Svuotamento di rinfiocchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere Nota: la quantità computata è calcolata come volume all'estradosso della scala				
		mc	<b>1,50</b>	€ 127,56	<b>191,34</b>
<b>B.02059</b>	<b>Consolidamento volta con cappa</b>				
	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previo svuotamento del riempimento, o rinfiaccio della stessa, pagati come alla voce relativa, compresi la rimozione del cretonato, la rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldada di diametro minimo di 5 mm e maglia 10 x 10, ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo B450A, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per mq, compresa, inoltre, la spruzzatura di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4-6 cm; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:  B02059c) betoncino a base di calce idraulica additivata Nota: la quantità computata è calcolata come superficie misurata all'intradosso in proiezione orizzontale (si considera l'intero sviluppo della scala)				
	1*2.5=	mq	<b>2,50</b>	€ 88,21	<b>220,53</b>
<b>B.02063</b>	<b>Riparazione scala</b>				
	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:  B02063a) in foglio Nota: la quantità computata è calcolata come superficie misurata all'intradosso in proiezione orizzontale (si considera la sola parte in "aggetto")				
	1*1.5=	mq	<b>1,50</b>	€ 96,25	<b>144,38</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale	
<b>A03024</b>	<b>Centina lignea</b>					
	Casseforme rette o centinate compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde					
	Nota: la quantità computata è calcolata come superficie misurata all'intradosso considerando l'intero sviluppo inclinato (si considera la sola parte in "aggetto")					
	A03024b) pannelli di legno					
		1*1.7=	mq	1,70	€ 36,13	61,42
<b>B02062</b>	<b>Riempimento estradosso volta</b>					
	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana					
			mc	0,13	€ 175,81	21,98
<b>A05004</b>	<b>Nuova muratura per ricostituzione alzata e pedata scala</b>					
	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:					
	Nota: la quantità computata è calcolata come volume all'estradosso della scala (rif. Tav. S01)					
	A05004a) con mattoni pieni comuni					
			mc	1,80	€ 321,43	578,57
<b>B.02034</b>	<b>Sostituzione architravi</b>					
	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:					
	B.02034b) per muri di spessore da 15 a 30 cm					
	Nota: la quantità computata è calcolata come somma delle lunghezze lineari degli architravi (rif. Tav. S01)					
	<b>Piano Terra</b>					
	1.35+2.1=		ml	3,45	€ 166,30	573,74
	<b>Piano Primo</b>					
	1.50+1.5+1.4+1.4=		ml	5,80	€ 166,30	964,54
	B.02034c) per muri di spessore superiore a 30 cm					
	Nota: la quantità computata è calcolata come somma delle lunghezze lineari degli architravi (considerando il doppio profilo) (rif. Tav. S04)					
	<b>Piano terra</b>					
	(2.4+1.5+1.1+1.5+1.5+1.5+1.6+1.4)*2=		ml	25,00	€ 267,27	6.681,75
	<b>Piano primo</b>					
	(1.7+1.7+1.7+1.7)*2=		ml	13,60	€ 267,27	3.634,87
	<b>Sottotetto</b>					
	1.25*2=		ml	2,50	€ 267,27	668,18
<b>B.01003</b>	<b>Demolizioni di muratura superiore ad una testa</b>					
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:					
	B01003a) muratura in mattoni:					
	Nota: la quantità è computata come prodotto tra la superficie di parete interessata dall'intervento (rif. Tav. P03) e lo spessore della muratura					
	<b>Demolizione (per ricostruzione)</b>					
	Ambiente 1.2-1.3					
		0.35*0.15=	mc.	0,05	€ 153,75	8,07
	Ambiente 1.5					
		0.2*1.5*0.4+0.2*1.5*0.4=	mc.	0,24	€ 153,75	36,90
	Prospetto Nord					
		11*0.45=	mc.	4,95	€ 153,75	761,06
	Prospetto Ovest					
		9.2*0.45=	mc.	4,14	€ 153,75	636,53

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale
<b>B01004</b>	<b>Demolizioni di muratura fino ad una testa</b>				
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:				
	Nota: la quantità è computata come somma delle superfici di parete interessata dall'intervento (rif. Tav. P03)				
	B01004a) muratura in mattoni pieni:				
	<b>Demolizione (per ricostruzione in cartongesso)</b>				
	Piano primo				
	4.2*2.5=	mq.	10,50	€ 10,32	108,36
	Secondo piano				
	4.27*2.9+4.5*2.9=	mq.	25,43	€ 10,32	262,47
	<b>Demolizione tamponamento esistente</b>				
	Ambiente 1.1				
	1.2=	mq.	1,2	€ 10,32	12,38
<b>B02002</b>	<b>Muratura in mattoni</b>				
	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammassature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.:				
	<b>E' COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI PIATTABANDE IN LATERIZIO A CELARE I PROFILI METALLICI DELLE ARCHITRAVI</b>				
	B02002) muratura in laterizio a più teste:				
	B02002b) muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista				
	Nota: la quantità è computata come prodotto tra la superficie di parete interessata dall'intervento (rif. Tav. S01 e P03) e lo spessore della muratura				
	<b>RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' MURARIA</b>				
	Ambiente 1.3				
	0.6*0.15=	mc.	0,09	€ 568,23	51,14
	Ambiente 2.3				
	0.7*0.15=	mc.	0,11	€ 568,23	59,66
	Prospetto sud				
	0.165*0.15=	mc.	0,02	€ 568,23	14,06
	Prospetto ovest				
	0.0248*0.15=	mc.	,004	€ 568,23	2,11
	<b>RADDOPPIO DELLA MURATURA</b>				
	Ambiente 1.3				
	3.5*0.15=	mc.	0,53	€ 568,23	298,32
	Ambiente 2.1				
	1.8*0.15=	mc.	0,27	€ 568,23	153,42
	Ambiente 2.3				
	14*0.15=	mc.	2,10	€ 568,23	1.193,28
	Ambiente 2.4				
	7*0.15=	mc.	1,05	€ 568,23	596,64
	Ambiente 2.5				
	7*0.15=	mc.	1,05	€ 568,23	596,64
	Ambiente 3.1				
	6.3*0.15=	mc.	0,95	€ 568,23	536,98
	<b>RICOSTRUZIONE</b>				
	Ambiente 1.2-1.3				
	0.35*0.15=	mc.	0,05	€ 568,23	29,83
	Ambiente 1.5				
	0.2*1.5*0.4+0.2*1.5*0.4=	mc.	0,24	€ 568,23	136,38
	Prospetto Nord				
	11*0.45=	mc.	4,95	€ 568,23	2.812,74
	Prospetto Ovest				
	9.2*0.45=	mc.	4,14	€ 568,23	2.352,47
<b>A09038</b>	<b>Pareti divisorie in cartongesso</b>				
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:				
	A09038b) con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	Nota: la quantità è computata come superficie delle pareti realizzate (altezza x lunghezza parete)				
	<b>Piano terra</b>				
	4.2*2.5=	mq.	11,25	€ 34,75	390,94
	<b>Piano primo</b>				
	4.5*2.9=	mq.	13,05	€ 34,75	453,49

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>B02017</b>	<b>Ristilatura dei giunti</b>					
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	B02017b) in mattoni, compreso la stilatura					
	Nota: la quantità computata è calcolata come superficie delle murature interessate dall'intervento (considerando i soli prospetti esterni) al netto delle aperture (rif. Tav. P03)					
	<b>Prospetto sud</b>					
		77-6.8=	mq.	<b>70,20</b>	€ 24,23	<b>1.700,95</b>
	<b>Prospetto est</b>					
		55=	mq.	<b>55,00</b>	€ 24,23	<b>1.332,65</b>
	<b>Prospetto nord</b>					
		78-3.5=	mq.	<b>74,50</b>	€ 24,23	<b>1.805,14</b>
	<b>Prospetto ovest</b>					
		55-5=	mq.	<b>50,00</b>	€ 24,23	<b>1.211,50</b>
<b>B.02019</b>	<b>Perforazione di piccolo diametro</b>					
	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 150 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.					
	Nota: la quantità computata è calcolata come lunghezza di perforazione (si considera spessore della muratura pari a 0.45 m e il n° di perforazioni da eseguire) (rif. Tav. S02 e S03)					
	Per inserimento catene metalliche:					
		0.45*(12*2+8*2)=	ml.	<b>18,00</b>	€ 33,26	<b>598,68</b>
	Per collegamento trave-capochiave esterno:					
		0.45*(3+5+6)=	ml.	<b>6,30</b>	€ 33,26	<b>209,54</b>
<b>B.02025</b>	<b>Fornitura e posa in opera di catene in acciaio</b>					
	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc, diametro delle catene pari a 30 mm e la somma delle lunghezze delle catene.					
	Solaio piano primo					
		7850*3.14*0.03^2*0.25*(4.75*2+4.9*2+7.15*4+2.7*2)=	kg	<b>295,88</b>	€ 9,24	<b>2.733,94</b>
	Solaio piano sottotetto					
		7850*3.14*0.03^2*0.25*(4.85*2+4.75*2+7.05*4+2.65*2)=	kg	<b>292,28</b>	€ 9,24	<b>2.700,63</b>

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>A.17005</b>	<b>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione</b>					
	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per traviature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	a17005a) per traviature semplici					
	<b>Profilo UNP140 per consolidamento scala</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso dell'elemento considerando il prodotto tra il peso lineare del profilo (16 kg/m) e la lunghezza dell'elemento (1 m)					
		16*1=	kg.	16	€ 3,43	54,88
	<b>Profilo UNP160 per cordolo solaio di copertura</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso dell'elemento considerando il prodotto tra il peso lineare del profilo (18.9 kg/m) e la lunghezza dell'elemento					
		18.9*(11*2+4*4)=	kg.	756	€ 3,43	2.593,08
	<b>Piastre per capriate</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc e le dimensioni delle piastre così come mostrato in dettaglio nella tav. S04					
	Tipo 1					
	$7850*(0.1*0.25*0.006*2+0.08*0.4*0.006*2+0.45*0.2*0.006*2+0.45*0.35*0.006+0.16*0.45*0.006*2)*6=$		kg.	147,94	€ 3,43	507,44
	Tipo 2					
	$7850*(0.8*0.1*0.006*2+0.25*0.1*0.006)*3=$		kg.	26,14	€ 3,43	89,66
	Tipo 3					
	$7850*(0.6*0.08*0.006*2+0.395*0.08*0.006)*2*3=$		kg.	36,06	€ 3,43	123,68
	<b>Piastre per collegamento UNP-terzere</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc e le dimensioni delle piastre così come mostrato in dettaglio nella tav. S04					
	Tipo 4					
	$7850*(0.36*0.1*0.008*2)*10=$		kg.	45,22	€ 3,43	155,09
	<b>Piastre per collegamento UNP su murature trasversali</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc e le dimensioni delle piastre così come mostrato in dettaglio nella tav. S04					
	Tipo 5					
	$7850*(0.58*0.1*0.008)*4=$		kg.	27,13	€ 3,43	93,05
	Tipo 6					
	$7850*(0.26*0.26*0.008/2)*4=$		kg.	8,49	€ 3,43	29,12
	<b>Piatto tipo 7 per collegamenti trave-architrave p. ovest</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc e le dimensioni dei piatti così come mostrato in dettaglio nella tav. S03					
	$7850*(0.012*0.2*0.1)*4=$		kg.	7,54	€ 3,43	25,85
	<b>Barre Ø14 di collegamento soletta solaio piano sottotetto e muratura (completa la voce B02044)</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc, diametro delle barre 14 mm, lunghezza 80 cm, passo 70 cm (rif. Tav. S06)					
	$7850*(3.14*0.014^2/4*0.8*(11+7)/2*0.7)*2=$		kg.	99,38	€ 3,43	340,89
	<b>Barre Ø12 correnti su ciascuna sezione lignea orditura principale solaio sottotetto</b>					
	Nota: la quantità computata è calcolata come peso degli elementi in acciaio considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc, diametro delle barre 12 mm, lunghezza delle travi come da disegno (rif. Tav. S06)					
	$7850*3.14*0.012^2/4*((4.6*2)*3+(2.4*2)*4+(4.65*2)*3)=$		kg.	66,29	€ 3,43	227,36
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>					
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461					
	Nota: la quantità computata è calcolata come somma dei pesi degli elementi in acciaio elencati alla voce precedente (A17005)					
			kg.	1.236,18	€ 0,39	482,11
<b>B.02028</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata</b>					
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm					
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando la lunghezza dell'UPN da fissare alla muratura (11*2+3.4*2 m), un passo dei tasselli di 25 cm, numero di file pari a due (rif. particolare s10, tav. S04)					
		$((11*2+3.4*4)/0.25)*2=$	cad	284,8	€ 23,00	6.550,40
<b>B.02026</b>	<b>Fornitura e posa in opera di paletti capochiave</b>					
	Fornitura e posa in opera di paletti capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.					
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando un peso dei capochiave pari a 6.5 kg					
	<b>Catene solaio sottotetto</b>					
		6.5*12=	kg.	78,00	€ 7,13	556,14

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
	<b>Catene solaio primo piano</b>					
		6.5*12=	kg.	<b>78,00</b>	€ 7,13	<b>556,14</b>
<b>B.02023</b>	<b>Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio</b>					
	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo					
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando una densità dell'acciaio pari a 7850 kg/mc, numero delle piastre pari a 8*2, dimensioni delle piastre come da dettaglio (rif. particolare s06 Tav. S02)					
		8*2*7850*(0.01*0.3*0.3+0.01*0.1*0.1)=	kg	<b>125,6</b>	€ 5,96	<b>748,58</b>
<b>B.02022</b>	<b>Formazione nicchie per la posa di piastre</b>					
	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa					
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando il numero delle nicchie pari a 8*2 e la superficie di queste pari a 0.3 x 0.3 mq (rif. particolare S06 Tav. S02)					
		8*2*0.3*0.3=	mq	<b>1,44</b>	€ 458,62	<b>660,41</b>
<b>B01059</b>	<b>Disfacimento di incannucciato</b>					
	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso					
	<b>Solaio primo piano, ambiente 1.1:</b>					
		15	mq	<b>15</b>	€ 8,84	<b>132,60</b>
<b>B01050</b>	<b>Smontaggio solaio in legno</b>					
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e <b>pianelle</b> compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso					
	<b>Solaio primo piano:</b>					
			mq	<b>67</b>	€ 20,28	<b>1.358,76</b>
	<b>Solaio piano sottotetto:</b>					
			mq	<b>69</b>	€ 20,28	<b>1.399,32</b>
	<b>Solaio di copertura:</b>					
			mq	<b>106</b>	€ 20,28	<b>2.149,68</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>B01051</b>	<b>Smontaggio grossa orditura dei solai lignei</b>				
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
	<b>Solaio primo piano:</b>				
	$0.2*0.25*(4.7*3+5.8+2.6+4.9*2)=$	mc	<b>2,62</b>	€ 123,55	<b>323,39</b>
	<b>Solaio piano sottotetto:</b>				
	$0.25*0.2*(4.5+3.6+4.7*2+2.4*2)=$	mc	<b>1,12</b>	€ 123,55	<b>137,76</b>
	<b>Terzere del solaio di copertura:</b>				
	$0.15*0.15*11.4*3=$	mc	<b>0,77</b>	€ 123,55	<b>95,07</b>
<b>B01053</b>	<b>Rimozione profilo metallico</b>				
	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando il peso lineare del profilo metallico pari a 10.4 kg/ml e la lunghezza pari a 4.5 m				
	<b>Trave solaio primo piano:</b>				
	$4.5*10.4=$	kg	<b>46,8</b>	€ 0,92	<b>43,06</b>
<b>B02051</b>	<b>Rimontaggio travi in legno</b>				
	Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero				
	<b>Solaio primo piano:</b>				
	$0.25*0.3*(4.5+4.5+2.45+4.65)=$	mc	<b>1,208</b>	€ 242,91	<b>293,31</b>
	<b>Solaio piano sottotetto:</b>				
	$0.2*0.25*(2.45*2)=$	mc	<b>0,245</b>	€ 242,91	<b>59,51</b>
<b>A07001</b>	<b>Grossa orditura di legno (travi solai)</b>				
	Grossa orditura in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:				
	A07001) con travi uso Trieste:				
	A07001b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando le dimensioni in sezione e la lunghezza delle travi così come indicato nelle tavole S04, S05 e S06				
	<b>Solaio piano sottotetto:</b>				
	$0.25*0.3*(4.6*3+4.65*3)+0.2*0.25*2.45*2=$	mc	<b>2,32625</b>	€ 830,46	<b>1.931,86</b>
	<b>Solaio di copertura (porzioni capriate):</b>				
		mc	<b>1,231252</b>	€ 830,46	<b>1.022,51</b>
	A07001A) a struttura composta (capriate, puntoni)				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando le dimensioni in sezione e la lunghezza degli elementi così come indicato nella tavola S04				
	<b>Elementi capriate lignee:</b>				
	<b>Puntoni capriate A e B</b>				
	$0.25*0.2*1.5*2=$	mc	<b>0,150</b>	€ 1.285,88	<b>192,88</b>
	<b>Catena capriata D</b>				
	$0.3*0.25*6.8=$	mc	<b>0,510</b>	€ 1.285,88	<b>655,80</b>
<b>A.07004</b>	<b>Piccola orditura per solai</b>				
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:				
	Orditura secondaria solai di sezione 80x80H mm				
	A07004a) in legname di abete				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando la sezione degli elementi pari a 0.08x0.08 m nel caso dei travetti dei solai, 0.08x0.1 m nel caso dei travetti di copertura e di 0.04x0.04 m nel caso dei correntini di copertura				
	<b>Travetti solai (da sostituire il 100%)</b>				
	$0.08*0.08*(13*2*(1.4*2+1.3*3)+1.3*6+1.6*4+1.8*4+6*1.8+1.6*4*2*13+1.3*6*5)=$	mc	<b>2,64</b>	€ 1.097,09	<b>2.891,40</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale
<b>B02053</b>	<b>Rimontaggio di piccola orditura per solai</b>				
	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando la sezione degli elementi pari a 0.08x0.1 m nel caso dei travetti di copertura e di 0.04x0.04 m nel caso dei correntini di copertura				
	<b>Travetti di copertura</b>				
	2*0.08*0.1*(4.25*27)=	mc	<b>1,84</b>	€ 352,59	<b>647,36</b>
	<b>Correntini di copertura</b>				
	2*0.04*0.04*(30*2*11.8)=	mc	<b>2,27</b>	€ 352,59	<b>798,83</b>
<b>A07006</b>	<b>Pedagnola</b>				
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda				
	12*2=	m	<b>24,00</b>	€ 5,42	<b>130,08</b>
<b>B.02052</b>	<b>Rimontaggio pianelle</b>				
	Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo				
	<b>Solaio piano sottotetto</b>				
	69 mq.		<b>69,00</b>	€ 23,55	<b>1.624,95</b>
<b>B.02044</b>	<b>Consolidamento solaio in legno con soletta</b>				
	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di <b>cappa in calce idraulica additivata</b> , compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10 x 10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamento ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio tra rete e travi costituiti da barre zincate di acciaio filettato a vite continua del diametro di 14-16 mm, inserite a forza, ad interasse non minore di 1,00 m e per una lunghezza di 20 cm, in fori di diametro inferiori (12-14 mm), fino a raggiungere la completa solidarietà tra barre e legno; l'esecuzione del getto di malta, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscivatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature:				
	<b>Solaio piano sottotetto</b>				
	69 mq.		<b>69,00</b>	€ 44,82	<b>3.092,58</b>
<b>B.02043</b>	<b>Consolidamento solaio in legno con doppio tavolato</b>				
	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature.				
	<b>Si aggiunge un doppio tavolato quindi è conteggiato due volte</b>				
	<b>Solaio piano primo</b>				
	67*2=	mq.	<b>134,00</b>	€ 30,98	<b>4.151,32</b>
	<b>Solaio copertura</b>				
	106*2=	mq.	<b>312,00</b>	€ 30,98	<b>9.665,76</b>
<b>B. 01062</b>	<b>Rimozione totale di tetto</b>				
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
		mq.	<b>106,00</b>	€ 15,06	<b>1.596,36</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>B. 01064</b>	<b>Smontaggio elementi capriate lignee</b>					
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:					
	B.01064b) per strutture composte quali capriate					
	<b>Puntoni capriate A e B</b>					
		0.2*0.25*1.5*2=	mc.	<b>0,15</b>	€ 287,01	<b>43,05</b>
	<b>Catena capriata D</b>					
		6.8*0.25*0.3=	mc.	<b>0,51</b>	€ 287,01	<b>146,38</b>
<b>B. 01114</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali (completa la voce B01059, B01062, B01050, B01051, B01053, B01064)</b>					
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					
	B.01114b) valutazione a volume					
	<b>Incanniccato (completa la voce B01059)</b>					
		28*0.05=	mc.	<b>0,75</b>	€ 32,83	<b>24,62</b>
	<b>Manto di copertura (completa la voce B01062)</b>					
		106*0.2=	mc.	<b>21,20</b>	€ 32,83	<b>696,00</b>
	<b>Solaio di legno (completa la voce B01050)</b>					
		67*0.15+69*0.15+106*0.1=	mc.	<b>31,00</b>	€ 32,83	<b>1.017,73</b>
	<b>Grossa orditura solai in legno (completa la voce B01051)</b>					
		0.2*0.25*(4.7*3+5.8+2.6+4.9*2) + 0.25*0.2*(4.5+3.6+4.7*2+2.4*2) + 0.15*0.15*11.4*3=	mc.	<b>3,73</b>	€ 32,83	<b>122,54</b>
	<b>Profilo metallico (completa la voce B01053)</b>					
		0.12*0.12*4.5=	mc.	<b>0,06</b>	€ 32,83	<b>2,13</b>
	<b>Elementi sostituiti delle capriate lignee (completa la voce B01064)</b>					
		1.5*0.2*0.25*2+6.8*0.25*0.3=	mc.	<b>0,66</b>	€ 32,83	<b>21,67</b>
<b>B. 01112</b>	<b>Scariolatura materiali sciolti (completa le voci B.01059)</b>					
	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					
		28*0.05=	mc.	<b>0,75</b>	€ 35,37	<b>26,53</b>
<b>B. 01109</b>	<b>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta (completa le voci B.01061)</b>					
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	Travetti solai					
		0.08*0.1*(13*2*(1.4*2+1.3*3)+1.3*6+1.6*4+1.8*4+6*1.8+1.6*4*2*13+1.3*6*5)=	mc.	<b>3,29</b>	€ 45,91	<b>151,25</b>
	Travetti solaio di copertura da sostituire (20% degli esistenti)					
		0.2*2*0.08*0.1*(4.25*27)=	mc.	<b>0,37</b>	€ 45,91	<b>16,86</b>
	Pianelle dei solai non recuperabili					
		0.05*69=	mc.	<b>3,45</b>	€ 45,91	<b>158,39</b>
	Mattoni provenienti da demolizione non recuperabili (stima)					
		5=	mc.	<b>5,00</b>	€ 45,91	<b>229,55</b>
	Architravi esistenti					
		20*0.1*0.1=	mc.	<b>0,20</b>	€ 45,91	<b>9,18</b>
	Travi dei solai non recuperabili					
		2.62+1.12+0.77-1.208-0.245=	mc.	<b>3,06</b>	€ 45,91	<b>140,35</b>
	Elementi capriate lignee sostituiti					
		1.5*0.2*0.25*2+6.8*0.25*0.3=	mc.	<b>0,66</b>	€ 45,91	<b>30,30</b>
<b>B.02056</b>	<b>Ricollocamento manto di copertura</b>					
	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero:					
	B02056a) coppi ed embrici o coppi doppi					
		106	mq.	<b>106,00</b>	€ 18,69	<b>1.981,14</b>
<b>TOTALE OPERE DI RIPARAZIONE DEL DANNO</b>					<b>134.775,50</b>	

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale
<b>A2 - Opere di finitura connesse alla riparazione del danno</b>					
<b>A.15001</b>	<b>Massetto di sottofondo</b>				
	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm				
	<b>Solaio piano primo</b>				
		mq	<b>67</b>	€ 19,65	<b>1.316,55</b>
	<b>Scala</b>				
		13*0.26*1= mq	<b>3,50</b>	€ 19,65	<b>68,78</b>
<b>A15053</b>	<b>Pavimento</b>				
	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:				
	A15053a) di forma rettangolare, <b>7.5 x 30 cm</b>				
	<b>Piano primo</b>				
		67= mq	<b>67,00</b>	€ 52,39	<b>3.510,13</b>
<b>A15056</b>	<b>Trattamento superficiale per pavimenti</b>				
	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata				
		67= mq	<b>67,00</b>	€ 16,32	<b>1.093,44</b>
<b>B02085</b>	<b>Ricollocamento pedata in pietra dei gradini</b>				
	Posa in opera di elementi in pietra antichi di recupero, provenienti da rimozioni all'interno del cantiere, o da altre zone, per la formazione di pavimenti e/o solai e simili, compresa la sigillatura dei giunti con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		13*0,3*1,2= mq	<b>4,68</b>	€ 16,53	<b>77,36</b>
<b>A09038</b>	<b>Cavedi in cartongesso per passaggio impianti</b>				
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:				
	A09038a) con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete				
	Nota: la quantità computata è calcolata come superficie "laterale" dei cavedi, considerando il prodotto tra il loro perimetro in pianta e la loro altezza (pari a 2.5 m per il piano terra e 2.8 per il piano primo per i cavedi verticali e 0.5 per i cavedi "orizzontali" dell'ambiente 2.1)				
	<b>Piano terra</b>				
	$((0.25+0.1+0.1)*5+(0.5+0.1)+(0.14+0.1)+(0.1+0.1)+(0.25+0.1+0.1)*2+(0.2+0.2)*2.5=$	mq.	<b>11,48</b>	€ 25,28	<b>290,09</b>
	<b>Piano primo</b>				
	$((0.2+0.05+0.05)*2+(0.2+0.05)*3+(0.2+0.05)+(0.45+0.1)+(0.25+0.05+0.05)*2.8+(2.18+0.78)*2*0.5=$	mq.	<b>9,96</b>	€ 34,75	<b>346,11</b>
<b>A10024</b>	<b>Barriera al vapore</b>				
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:				
	A10024d) spessore 4 mm, colore nero				
		mq.	<b>106,00</b>	€ 3,79	<b>401,74</b>
<b>A.07074</b>	<b>Lattoneria copertura</b>				
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:				
	A07074f) in rame 6/10 sv. 33				
		m	<b>45,00</b>	€ 52,65	<b>2.369,25</b>
<b>A.07081</b>	<b>Cicogne</b>				
	Cicogne per sostegno grondaie				
	A07081b) in rame				
		cad	<b>26,00</b>	€ 5,55	<b>144,30</b>
<b>A07082</b>	<b>Discendenti</b>				
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno				
	A07082f) in rame da 6/10				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando l'altezza totale dei pluviali pari a 8 m a cui è sottratta la parte terminale di altezza 2 m che sarà realizzata con terminale (voce A07085)				

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
	(8-2)*4=	m	<b>24,00</b>	€ 36,57	<b>877,68</b>

<b>A07085</b>	<b>Terminali per pluviali</b>				
	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:				
	A07085b: in rame da12/10				
		cad	<b>4,00</b>	€ 81,00	<b>324,00</b>

<b>A07084</b>	<b>Collari per sostegno di discendenti</b>				
	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte				
	A07084b: in rame o acciaio inox				
	Nota: la quantità computata è calcolata considerando 3 collari per ogni discendente				
	4*3=	cad	<b>12,00</b>	€ 5,13	<b>61,56</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>B.01022</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco</b>				
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <b>compreso trasporto a rifiuto materiale</b>				
	Nota: la quantità computata è calcolata misurando la superficie delle murature				
	<b>Piano terra</b>				
	Ambiente 1.1				
	12.05+9.35+15.39+10.25=	mq	<b>47,04</b>	€ 14,74	<b>693,37</b>
	Ambiente 1.2				
	6.05+0.8+8.91+2.9=	mq	<b>18,66</b>	€ 14,74	<b>275,05</b>
	Ambiente 1.3				
	3.3+3.83+2.26+1.53=	mq	<b>10,92</b>	€ 14,74	<b>160,96</b>
	Ambiente 1.4				
	2.8+4.49+2.8+5.24=	mq	<b>15,33</b>	€ 14,74	<b>225,96</b>
	Ambiente 1.5				
	9.83+11.63+8.70=	mq	<b>30,16</b>	€ 14,74	<b>444,56</b>
	Ambiente 1.6				
	3.5+10.38+3.5=	mq	<b>17,38</b>	€ 14,74	<b>256,18</b>
	<b>Piano primo</b>				
	Ambiente 2.1				
	8.68+10.85+7.58=	mq	<b>27,11</b>	€ 14,74	<b>399,60</b>
	Ambiente 2.2				
	8.68+7.79+10.85=	mq	<b>27,32</b>	€ 14,74	<b>402,70</b>
	Ambiente 2.3				
	17.77+5.6+17.77+4.41=	mq	<b>45,55</b>	€ 14,74	<b>671,41</b>
	Ambiente 2.4				
	6.79+8.68+11.67=	mq	<b>27,14</b>	€ 14,74	<b>400,04</b>
	Ambiente 2.5				
	6.58+3.92+9.68=	mq	<b>20,18</b>	€ 14,74	<b>297,45</b>
	<b>Prospetto est</b>				
	16=	mq	<b>16,00</b>	€ 14,74	<b>235,84</b>
<b>B02016</b>	<b>Scarnitura delle connessioni con malte cementizie</b>				
	Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	Prospetto sud				
	1.5+10.5+1.5=	mq	<b>13,50</b>	€ 15,37	<b>207,50</b>
	Prospetto est				
	13=	mq	<b>13,00</b>	€ 15,37	<b>199,81</b>
	Prospetto nord				
	18=	mq	<b>18,00</b>	€ 15,37	<b>276,66</b>
	Prospetto sud				
	13.5=	mq	<b>13,50</b>	€ 15,37	<b>207,50</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>A08017</b>	<b>Intonaco civile</b>				
	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm:				
	A08017a) applicato a mano				
	<b>Piano terra</b>				
	Ambiente 1.1				
	11.55+9.35+15.39+10.25=	m <sup>q</sup>	<b>46,54</b>	€ 39,01	<b>1.815,53</b>
	Ambiente 1.2				
	6.05+0.8+8.41+2.9=	m <sup>q</sup>	<b>18,16</b>	€ 39,01	<b>708,42</b>
	Ambiente 1.3				
	3.3+3.83+2.26+1.53=	m <sup>q</sup>	<b>10,92</b>	€ 39,01	<b>425,99</b>
	Ambiente 1.4				
	2.8+4.49+2.8+5.24=	m <sup>q</sup>	<b>15,33</b>	€ 39,01	<b>598,02</b>
	Ambiente 1.5				
	9.83+11.63+8.70+8.58=	m <sup>q</sup>	<b>38,74</b>	€ 39,01	<b>1.511,25</b>
	Ambiente 1.6				
	3.5+10.38+3.5+8.58=	m <sup>q</sup>	<b>25,96</b>	€ 39,01	<b>1.012,70</b>
	<b>Piano primo</b>				
	Ambiente 2.1				
	8.68+10.85+6.58=	m <sup>q</sup>	<b>26,11</b>	€ 39,01	<b>1.018,55</b>
	Ambiente 2.2				
	8.68+6.79+10.85=	m <sup>q</sup>	<b>26,32</b>	€ 39,01	<b>1.026,74</b>
	Ambiente 2.3				
	17.77+5.6+17.77+4.41=	m <sup>q</sup>	<b>45,55</b>	€ 39,01	<b>1.776,91</b>
	Ambiente 2.4				
	6.79+12.6+8.68+11.41=	m <sup>q</sup>	<b>39,48</b>	€ 39,01	<b>1.540,11</b>
	Ambiente 2.5				
	6.58+11.41+8.68+12.6=	m <sup>q</sup>	<b>39,27</b>	€ 39,01	<b>1.531,92</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale		
<b>A20011</b>	<b>Tinteggiatura a tempera</b>						
	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: A20011a) compenso per due mani a coprire						
	<b>Piano terra</b>						
	Ambiente 1.1						
			$11.55+9.35+15.39+10.25=$	mq	<b>46,54</b>	€ 4,23	<b>196,86</b>
	Ambiente 1.2						
			$6.05+0.8+8.41+2.9=$	mq	<b>18,16</b>	€ 4,23	<b>76,82</b>
	Ambiente 1.3						
			$3.3+3.83+2.26+1.53=$	mq	<b>10,92</b>	€ 4,23	<b>46,19</b>
	Ambiente 1.4						
			$2.8+4.49+2.8+5.24=$	mq	<b>15,33</b>	€ 4,23	<b>64,85</b>
	Ambiente 1.5						
			$9.83+11.63+8.70+8.58=$	mq	<b>38,74</b>	€ 4,23	<b>163,87</b>
	Ambiente 1.6						
			$3.5+10.38+3.5+8.58=$	mq	<b>25,96</b>	€ 4,23	<b>109,81</b>
	<b>Piano primo</b>						
	Ambiente 2.1						
			$8.68+10.85+6.58=$	mq	<b>26,11</b>	€ 4,23	<b>110,45</b>
	Ambiente 2.2						
			$8.68+6.79+10.85=$	mq	<b>26,32</b>	€ 4,23	<b>111,33</b>
	Ambiente 2.3						
			$17.77+5.6+17.77+4.41=$	mq	<b>45,55</b>	€ 4,23	<b>192,68</b>
	Ambiente 2.4						
			$6.79+12.6+8.68+11.41=$	mq	<b>39,48</b>	€ 4,23	<b>167,00</b>
	Ambiente 2.5						
			$6.58+11.41+8.68+12.6=$	mq	<b>39,27</b>	€ 4,23	<b>166,11</b>
<b>A20045</b>	<b>Preparazione verniciatura grata in ferro</b>						
	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: A20045a) carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica						
			$2*3.14*0.006*(0.85*3+0.6*3)=$	mq	<b>0,16</b>	€ 2,19	<b>0,36</b>
<b>A20047</b>	<b>Fondo antiruggine grata in ferro</b>						
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: A20047a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq						
			$2*3.14*0.006*(0.85*3+0.6*3)=$	mq	<b>0,16</b>	€ 5,75	<b>0,94</b>
<b>A20049</b>	<b>Verniciatura grata in ferro</b>						
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: A20049a) fino a 3 cm di diametro						
			$0.85*3+0.6*3=$	m	<b>4,35</b>	€ 3,04	<b>13,22</b>
<b>A20049</b>	<b>Verniciatura catene: color antracite</b>						
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: A20049a) fino a 3 cm di diametro						
			$4.75*2+4.9*2+7.15*4+2.7*2+4.85*2+4.75*2+7.05*4+2.65*2=$	m	<b>106,00</b>	€ 3,04	<b>322,24</b>
<b>A20049</b>	<b>Verniciatura capochiave esterni: color ruggine</b>						
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: A20049b) fino a 5 cm di diametro						
			$0.5*(24+16)=$	m	<b>20,00</b>	€ 4,76	<b>95,20</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>A20048</b>	<b>Verniciatura piastre interne di ancoraggio catene: color antracite</b>					
	Verniciatura a smalto per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	A20048a) smalto oleosintetico opaco					
		0.3*0.3*16=	mq	2,56	€ 15,69	40,17
<b>A18075</b>	<b>Restauro di infissi esistenti</b>					
	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate					
	Porta tra ambiente 1.5 e 1.6; Porta tra ambiente 2.1 e 2.3; Porta tra ambiente 2.2 e 2.3; Porta tra ambiente 2.3 e 2.4		cad	4,00	€ 45,56	182,24

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>A18067</b>	<b>Controtelaio</b>				
	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: A18067b) di larghezza fino a 6,5 cm				
	Ambiente 1.4 fronte nord; 2x Ambiente 1.5 fronte sud;	m	<b>6,80</b>	€ 7,12	<b>48,42</b>
<b>A18077</b>	<b>Mostre</b>				
	Corniciera a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire: A18077i) mostre anche scorniciate della sezione di 20 x 60 mm				
	Ambiente 1.4 fronte nord; 2x Ambiente 1.5 fronte sud;	m	<b>6,80</b>	€ 18,45	<b>125,46</b>
<b>A14001</b>	<b>Soglie porte</b>				
	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: A14001e) botticino classico: Nota: si considera la soglia delle porte verso l'esterno sui prospetti ovest e sud				
	2.1+1.1=	m	<b>3,20</b>	€ 19,97	<b>63,90</b>
<b>A14003</b>	<b>Davanzali finestre</b>				
	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: A14003e) botticino classico:				
	0.75+0.75+0.7+0.9*5+0.75=	m	<b>7,45</b>	€ 94,51	<b>704,10</b>
<b>E01017</b>	<b>Vasi igienici</b>				
	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: E01017c) sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica				
	1	cad.	<b>1,00</b>	€ 326,16	<b>326,16</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale	
<b>E01019</b>	<b>Cassetta di risciacquamento</b>					
	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie:					
		1	cad.	1,00	€ 98,19	98,19
<b>E01025</b>	<b>Lavabo</b>					
	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:					
	E01025a) delle dimensioni di circa 70 x 55 cm					
		1	cad.	1,00	€ 356,59	356,59
<b>M01008</b>	<b>Assistenza muraria</b>					
	Assistenze murarie agli impianti (idrico-sanitari - riscaldamento - climatizzazione - elettrici - speciali) che comprendono: - manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità; - la messa a disposizione dei locali idonei per l'immagazzinamento dei materiali e mezzi d'opera portati in cantiere e scaricati dalle ditte esecutrici dei lavori; - la messa a disposizione dei mezzi ed attrezzature presenti in cantiere per il normale svolgimento delle opere edili; - fornitura, montaggio, smontaggio e movimentazione di ponteggi interni ed esterni, compresa l'eventuale protezione nei casi previsti dai regolamenti; - materiali e mezzi d'opera per l'esecuzione di fori, tracce attraversamenti, nicchie, incassature, ecc., compresi i successivi ripristini, stuccature, sigillature, ecc.; - manodopera e mezzi per lo scarico e il sollevamento ai piani di intervento di tutti i materiali ed attrezzature; - fornitura di acqua ed energia elettrica ai piani; - l'onere per la formazione di parapetti o di protezione varie a norma di regolamento, nelle zone in cui vengono ad operare le ditte esecutrici delle opere; - l'onere della pulizia del cantiere, anche dei materiali di risulta delle lavorazioni delle ditte esecutrici e delle assistenze edili, nonché il carico e il trasporto alle pubbliche discariche, onere di discarica compreso; - i materiali edili necessari per l'esecuzione delle singole opere; - Sono comprensive della formazione di cavi di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni, del fissaggio in opera, di mensole, sostegni ed elementi componenti l'impianto da incassare e la loro successiva saturazione con impiego di laterizio e malte e della protezione delle apparecchiature installate. - ogni altra opera e provvista principale ed accessoria occorrente per una perfetta e completa esecuzione dell'assistenza muraria. - Sono escluse le formazioni di eventuali cunicoli, le eventuali opere di allacciamento, la fornitura e posa di eventuali depositi per carburanti, la formazione delle canne fumarie, la formazione delle canne di esalazione e sfiato, gli eventuali basamenti per caldaie, gruppi frigoriferi e pompe, le eventuali opere per allacciamenti e la eventuale fornitura di combustibili per le prove di collaudo, la manovalanza di aiuto ai montatori della ditta installatrice.					
	M01008) Istantatore 2° categoria					
		6	h	6,00	€ 20,54	123,24
<b>A07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>					
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze <b>compresa relazione di calcolo:</b>					
	A07066b: 15 ml					
			cad	1,00	€ 1.354,73	1.354,73
<b>TOTALE OPERE DI FINITURA CONNESSE ALLA RIPARAZIONE DEL DANNO</b>					<b>34.462,84</b>	

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>A5 - Rimozione macerie, opere di pulizia e rimozione polveri</b>						
<b>B.01081</b>	<b>Smontaggio di infissi</b>					
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
		3+2+1+0.8+0.9+0.5=	mq	8,20	€ 18,64	152,85
<b>B.01087</b>	<b>Rimozione grate</b>					
	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
		7850*0.005*2*3.14*(5*0.75+1.2*2)*2=	kg	7,58	€ 1,24	9,40
<b>B.01091</b>	<b>Rimozione apparecchi sanitari</b>					
	Rimozione di apparecchi:					
	B01091c) vaso igienico (W.C.)					
			cad.	1,00	€ 70,19	70,19
	B01091g) cassetta alta di scarico					
			cad.	1,00	€ 19,06	19,06
<b>B.01092</b>	<b>Rimozione tubazioni</b>					
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:					
	B01092a) tubazioni di impianto idrico					
			m.	5,00	€ 3,07	15,35
	B01092b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					
			m.	3,00	€ 3,84	11,52
<b>B02058</b>	<b>Rimozione macerie</b>					
	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere					
			mc	2,00	€ 127,56	255,12
<b>B01109</b>	<b>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta</b>					
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
		12*0.2*3.5=	mc	8,40	€ 45,91	385,64

<b>TOTALE RIMOZIONE MACERIE, OPERE DI PULIZIA E RIMOZIONE POLVERI</b>	<b>919,13</b>
---	---------------

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>A8) Oneri per l'esecuzione dei piani della sicurezza</b>					
<b>F01083</b>	<b>Puntellatura</b>				
	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori				
	<b>Prospetto SUD</b>				
	$3,00 \times (2 \times (0,75 + 1,35) + 0,55) \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,43</b>	€ 314,29	<b>134,36</b>
	$[2 \times (0,66 + 1,20) + 0,46] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,13</b>	€ 314,29	<b>39,41</b>
	$[2 \times (0,75 + 1,43) + 0,55] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,15</b>	€ 314,29	<b>46,29</b>
	$1,00 \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,03</b>	€ 314,29	<b>9,43</b>
	$[2,00 \times (2 \times (0,75 + 1,25) + 0,55)] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,29</b>	€ 314,29	<b>89,57</b>
	$[2 \times (0,60 + 0,85) + 0,40] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,10</b>	€ 314,29	<b>31,11</b>
	$[2 \times (0,75 + 1,18) + 0,55] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,13</b>	€ 314,29	<b>41,58</b>
	$[2 \times (0,75 + 1,19) + 0,55] \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,13</b>	€ 314,29	<b>41,77</b>
	<b>Prospetto OVEST</b>				
	$1,8 \times 0,300 \times 0,100 =$	mc	<b>0,05</b>	€ 314,29	<b>16,97</b>

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale	
<b>F01102</b>	<b>Trabattello</b>					
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
	F01102a - per altezze fino a 3,6 m					
		1*6=	cad	6,00	€ 61,92	371,52
<b>F01179</b>	<b>Imbracatura anticaduta</b>					
	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:					
	F01179a - peso 1100 g					
		2*2=	cad	4,00	€ 1,25	5,00
	F01179b - Cordino di ancoraggio per imbracatura anticaduta regolabile con moschettoni, peso 1600 g					
		2*2=	cad	4,00	€ 1,87	7,48
<b>F01183</b>	<b>Linea di ancoraggio anticaduta</b>					
	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 8,26	33,04
<b>F01184</b>	<b>Dispositivo anticaduta mobile</b>					
	Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettoni per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 2,98	11,92
<b>F01185</b>	<b>Cordino anticaduta</b>					
	Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia completo di due moschettoni, lunghezza 2 m, conforme alla norma EN 355; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 1,84	7,36

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unil.	Totale	
<b>F01181</b>	<b>Cintura di posizionamento confortevole con cosciali</b>					
	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 2,59	10,36
<b>F01188</b>	<b>Fettuccia di sicurezza</b>					
	Fettuccia di sicurezza in poliammide con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,8 m; costo di utilizzo mensile: regolabile,					
	F01188b - peso 600 g					
		2*2=	cad	4,00	€ 0,35	1,40
<b>F01190</b>	<b>Pinza di ancoraggio</b>					
	Pinza di ancoraggio in acciaio per tubi o barre, carico di rottura 22,5 kN; costo di utilizzo mensile: diametro 80 mm					
	F01190a - diametro 80 mm					
		2*2=	cad	4,00	€ 0,71	2,84
<b>F01191</b>	<b>Moschettone</b>					
	Moschettone ovale in lega leggera per collegamenti a punti di ancoraggio e per cordini di collegamento, ghiera di blocco a vite, carico di rottura 23 kN, peso 75 g; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 0,18	0,72
<b>F01193</b>	<b>Gancio</b>					
	Gancio in acciaio con doppio sistema di chiusura, apertura 21 mm; costo di utilizzo mensile					
		2*2=	cad	4,00	€ 0,17	0,68
<b>F01085</b>	<b>Puntello metallico regolabile</b>					
	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:					
	F01085a - costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese					
		60*4=	cad	240,00	€ 0,57	136,80
<b>F01198</b>	<b>Cassette in ABS</b>					
	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:					
	F01098a - cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58					
		1*6=	cad	6,00	€ 1,18	7,08
<b>N04052</b>	<b>Ponteggio completo, sistema a telaio</b>					
	Ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio:					
	N04052c -per noleggio superiore a quattro mesi					
		2,00*14,17*8,00=	mq	226,72	€ 1,57	355,95
		9.65*8.00=	mq	77,20	€ 1,57	121,20
		4.3*8=	mq	34,40	€ 1,57	54,01
<b>N04053</b>	<b>Ponteggio completo, sistema tubo-giunto</b>					
	Ponteggio completo, sistema tubo-giunto, compresi tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di uno ogni 22 mq circa e mantovane parasassi installate ogni 14 m di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica di facciata per ogni mese di noleggio, secondo le seguenti tipologie di utilizzo considerate:					
	N04053c - per realizzazioni di elevata difficoltà (lavori di restauro, cantine, ecc.) con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto					
		5.35*8,00=	mq	42,80	€ 2,97	127,12
<b>N04055</b>	<b>Scale per ponteggi da cantiere</b>					
	Scale per ponteggi da cantiere, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti. Per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio					
		2*6=	m	12,00	€ 36,58	438,96
<b>NPS01</b>	<b>Fornitura e posa di fascia sintetica</b>					
	Fornitura e posa di fascia sintetica in poliestere altezza cm 7 capacità di tiro kg 5000 lungh. mt 50 da fissare tramite cricchetto					
		3=	cad	3,00	€ 350,00	1.050,00

Computo metrico opere edili

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	quantità	Prezzo unit.	Totale
--------	-------------------------	--------	----------	--------------	--------

<b>F01090 Montaggio ponteggio con sistema tubo-giunto</b>						
	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:					
	F01090a - montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					
	[completa voce N04052] 338.32 mq * 1.8=	cad		<b>608,40</b>	€ 5,45	<b>3.315,78</b>
	[completa voce N04053] 42.80 mq * 1.8=	cad		<b>77,04</b>	€ 5,45	<b>419,87</b>
	[completa voce N04055] 12.00 mq * 1.8=	cad		<b>21,60</b>	€ 5,45	<b>117,72</b>

<b>F01093 Smontaggio ponteggio</b>						
	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio					
	[completa voce N04052] 338.32 mq	mq		<b>338,32</b>	€ 4,72	<b>1.596,87</b>
	[completa voce N04052] 42.80 mq	mq		<b>42,80</b>	€ 4,72	<b>202,02</b>
	[completa voce N04055] 12.00 m	mq		<b>12,00</b>	€ 4,72	<b>56,64</b>

<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>		<b>8.902,84</b>
-------------------------------------	--	-----------------

<b>TOTALE LAVORI COMPLESSIVO</b>		<b>179.060,31</b>
----------------------------------	--	-------------------