

Comune di Norcia

INTERVENTI DI RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELLE OPERE PUBBLICHE INTERESSATE DAGLI EVENTI SISMICI VERIFICATISI A FAR DATA DAL 24 AGOSTO 2016: "CASERMA DEI CARABINIERI - COMUNE DI NORCIA (PG)"

R.U.P.

Geom. Livio Angeletti

Progettista

Claudio Ricottini - Architetto

Progettista strutturale

Riccardo Vetturini - Ingegnere

Relazione geologica e geotecnica

Flavio Buratti - Geologo

Elaborazioni:

Titolo

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Elaborato

STIMA DEI LAVORI INTERVENTO CONVENZIONALE

Elaborato

9.1

Commessa

Fase

File

Rif.

Data GIU.2020

Rev.



SEDI OPERATIVE:

06034 FOLIGNO, L.GO MARCHISIELLI 3/b
06034 FOLIGNO, CORSO CAVOUR 84

TEL. 0742 358288
TEL. 0742 350701

FAX 0742 359259
FAX 0742 340587

E-MAIL: posta@araut.it
E-MAIL: ingeniumsrl@gmail.com

www.araut.it
www.ingeniumsrl.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 / 1 A01105	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, spo ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>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</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PIANO TERRA E PRIMO INFISSI ESTERNI	72,00	1,80			129,60		
	SOMMANO mq					129,60	18,33	2'375,57
2 / 2 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <i>Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PORTE IINTERNE PORTONI	54,00	2,00			108,00 18,00		
	SOMMANO mq					126,00	15,27	1'924,02
3 / 3 A01062	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o ma ... arico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <i>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PIANO TERRA E PRIMO		1226,00			1'226,00		
	SOMMANO m					1'226,00	2,75	3'371,50
4 / 4 A01043	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., comp ... 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale <i>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PAVIMENTI PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=560,00*2)		1120,00			1'120,00		
	SOMMANO mq					1'120,00	10,13	11'345,60
5 / 5 A01054	Demolizione di sottofondo in malta cementizia <i>Demolizione di sottofondo in malta cementizia</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 4 [mq 1 120.00]				0,100	112,00		
	SOMMANO mc					112,00	72,39	8'107,68
6 / 6 A01122c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore <i>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI					78,00		
	A RIPORTARE					78,00		27'124,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,00		27'124,37
	SOMMANO cad					78,00	18,90	1'474,20
7 / 7 A01118	Rimozione di caldaia murale, stufa a pellet o a legna, co ... o e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W <i>Rimozione di caldaia murale, stufa a pellet o a legna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,72	137,44
8 / 8 A01056	Demolizione di rivestimento in ceramica <i>Demolizione di rivestimento in ceramica</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI BAGNI E CUCINA PT E PRIMO	20,00	20,00			400,00		
	SOMMANO mq					400,00	7,01	2'804,00
9 / 9 A01116a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico <i>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PIANO TERRA					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,21	4'815,00
10 / 10 A01022b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltat ... le di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati <i>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: muratura in mattoni forati</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI TRAMEZZATURE PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=35*5)		175,00		3,500	612,50		
	SOMMANO mq					612,50	8,11	4'967,38
11 / 11 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, d ... uzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <i>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</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PARETI INTERNE PIANO TERRA E PRIMO PERIMETRALE PROSPETTI	2,00	638,00 96,15		3,500 8,500	4'466,00 817,28		
	SOMMANO mq					5'283,28	14,48	76'501,89
12 / 12 A01038	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di ... 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone <i>Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI LATO ESTERNO CINTA MURARIA		42,50		8,950	380,38		
	SOMMANO mq					380,38	11,58	4'404,80
13 / 13	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... el							
	A RIPORTARE							122'229,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'229,08
A01086	trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso <i>Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI (lung.=218+90)		308,00			308,00		
	SOMMANO m					308,00	7,24	2'229,92
14 / 14 A01082d	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... uso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio <i>Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI MANTO DI COPERTURA		1310,53			1'310,53		
	SOMMANO mq					1'310,53	9,00	11'794,77
15 / 15 A01091a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinament ... ottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato <i>Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI MANTO DI COPERTURA		1192,50			1'192,50		
	SOMMANO mq					1'192,50	3,05	3'637,13
16 / 24 A05040a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa d ... re: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni <i>Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI CUCU SCUCI PARETI PIANO TERRA E PRIMO		380,00			380,00		
	SOMMANO mc					380,00	695,30	264'214,00
17 / 25 A05041a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa d ... icostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo <i>Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI RIPRESA CROLLI CINTA MURARIA		120,00			120,00		
	SOMMANO mc					120,00	647,40	77'688,00
	A RIPORTARE							481'792,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							481'792,90
18 / 26 04.01.0150	<p>ISPESSIMENTO DI MURATURE SOTTILI CON NUOVA MURATURA. Ispe ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>ISPESSIMENTO DI MURATURE SOTTILI CON NUOVA MURATURA. Ispessimento di murature sottili da realizzare solo sulla faccia, nello spessore della risega, mediante ridosso di mattoni pieni ad una o due teste ammorsati in chiave nel muro esistente o collegati per mezzo di ferri ripiegati. Sono compresi: due ammorsature per ogni metro quadrato; i materiali necessari; i piani di lavoro anche inclinati e posti in qualsiasi direzione; l'allontanamento del materiale di risulta; l'avvicinamento dei materiali al luogo di lavoro; l'eventuale fornitura e posa in opera dei ferri per il collegamento delle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PIANO TERRA (lung.=3,50+4,00) PIANO PRIMO HM PIANO PRIMO PIANO PRIMO PIANO PRIMO PIANO PRIMO</p>		6,30 7,50 6,60 4,00 3,00 2,00 1,00	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	3,300 3,300 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	5,20 6,19 7,43 16,20 13,50 13,05 6,30		
	SOMMANO mc					67,87	834,00	56'603,58
19 / 27 A05101c	<p>Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, median ... per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm</p> <p><i>Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfocchettati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con geomalta in ragione di 40 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore e consolidare la muratura, per uno spessore del maschio murario di circa 50 cm: diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 50 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm</i></p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PARETE CINTA MURARIA (CONSIDERATO X2 PER EXTRA SPESSORE MURARIO)</p>	2,00	44,50		8,900	792,10		
	SOMMANO mq					792,10	113,49	89'895,43
20 / 28 A05032	<p>Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensa ... utata al mq per uno spessore medio della muratura di 60 cm</p> <p><i>Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato per il consolidamento delle murature previa perforazione della muratura, mediante inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma; stuccatura intorno al tubetto con malta M20 conforme alla norma UNI EN 998-2, di tipo M20, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, solubili lavaggio dei fori (EN 998-2) a base di calce naturale, resistenza a compressione > 20 MPa, a base di leganti idraulici conformi alla norma</i></p>							
	A RIPORTARE							628'291,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	4 MPa, modulo elastico a 28 gg \geq 15 GPa, eseguite a bassa							628'291,91
	RIPORTO							
	pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori, e chiusura delle teste dei fori con malta, valutata al mq per uno spessore medio della muratura di 60 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI PARETE CINTA MURARIA (CONSIDERATO X2 PER EXTRA SPESSORE MURARIO) ALTRE PARETI PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=355*2) SOMMANO mq	2,00	44,50 710,00		8,900 3,500	792,10 2'485,00		
						3'277,10	77,99	255'581,03
21 / 29 A05124a	Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vi ... ure di spessore fino a 60 cm: su una faccia della muratura <i>Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga tramite cavi in acciaio, mediante eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta strutturale di resistenza a compressione > 10 Mpa, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: su una faccia della muratura</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI LATO ESTERNO CINTA MURARIA SOMMANO mq		44,50		8,900	396,05 396,05	115,89	45'898,23
22 / 30 A05108b	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, ... n maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato <i>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna; applicazione, per spessori della parete fino a 60 cm, su una sola faccia della superficie di vista di 20,28 mq, con un numero di barre di</i>							
	A RIPORTARE							929'771,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							929'771,17
23 / 31 A05109b	<p><i>resistenza residua $\geq 85\%$ e allungamento a rottura 1,9%: con maglia durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore attestante una</i></p> <p>66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI LATO INTERNO CINTA MURARIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, ... n maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato <i>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazioni per spessori della parete fino a 60 cm; n. singolo n. 4, n. altezza assiale = metro EA 60273; n. entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica di resistenza caratteristica a strappo del modo $\geq 20,28$ kN, provvista di</i></p> <p><i>attestante una resistenza residua $\geq 85\%$ e allungamento a rottura certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore</i></p> <p>1,9%: con maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI ALTRE PARETI PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=355*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	44,50		8,900	396,05			
					396,05	93,50	37'030,68	
24 / 78 A05003g	<p>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a ... Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato <i>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato</i></p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI</p> <p>PERFORI INCROCI MURATURE *(par.ug.=20*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p>		710,00		3,500	2'485,00		
					2'485,00	178,79	444'293,15	
25 / 79 A05016	<p>Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliora ... o ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre <i>Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mmq, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</i></p> <p>SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI</p>							
		320,00	300,00			96'000,00		
						96'000,00	0,81	77'760,00
	A RIPORTARE							1'488'855,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'488'855,00
26 / 80 A05021a	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate ... eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm <i>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm</i> SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI</p>	320,00	3,00		1,578	1'514,88		
						1'514,88	2,37	3'590,27
	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro</p>	320,00	3,00			960,00		
						960,00	34,50	33'120,00
	<p style="text-align: center;">FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE (SpCat 2)</p>							1'525'565,27
27 / 45 A14011a	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, d ... e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <i>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia</i> SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE PERIMETRALE ALTRI PROSPETTI</p>		96,15		8,500	817,28		
	SOMMANO mq					817,28	22,47	18'364,28
28 / 48 A23018a	<p>Rivestimento minerale a spessore ai silicati di potassio, ... mente traspirante, a finitura opaca, granulometria: 1,5 mm <i>Rivestimento minerale a spessore ai silicati di potassio, spatolato, rustico, altamente traspirante, a finitura opaca, granulometria: 1,5 mm</i> SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE PROSPETTI ESTERNI</p>		817,28			817,28		
	SOMMANO mq					817,28	22,13	18'086,41
29 / 50 A21006d	<p>Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo stand ... a due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard. <i>Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. a due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.</i></p>							
	A RIPORTARE							1'562'015,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'015,96
30 / 51 A21012a	<p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE PORTONI ESTERNI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, a ... bile a mm 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm 68x81. <i>Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio: infisso in legno massello di pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm 68x81.</i></p>		18,00			18,00		
						18,00	726,00	13'068,00
31 / 52 A21014b	<p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con ... ccorre per dare l'opera finita in legno di Pino di Svezia. <i>Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita in legno di Pino di Svezia.</i></p>	72,00	1,80			129,60		
						129,60	211,00	27'345,60
32 / 54 A21031	<p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinest ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p>	72,00	1,80			129,60		
						129,60	29,90	3'875,04
33 / 55 A22006a	<p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetra ... i urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. <i>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria / 14 <i>Caratteristiche tecniche:</i></p>	72,00	1,80			129,60		
						129,60	35,50	4'600,80
	A R I P O R T A R E							1'610'905,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'610'905,40
	<p>Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p>	72,00	1,80			129,60		
	SOMMANO mq					129,60	54,00	6'998,40
34 / 67 A12009a	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica [W/m*K]: $\leq 0,038$ Densità [kg/m3]: = 25-30</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $\leq 1,450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250. Reazione al fuoco, euro classe: E</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE COPERTURA-SOTTOTETTO</p>					1'310,53		
	SOMMANO mq		1310,53			1'310,53	9,70	12'712,14
35 / 68 A12009b	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN ... altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività termica [W/m*K]: $\leq 0,038$ Densità [kg/m3]: = 25-30</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $\leq 1,450$ Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250. Reazione al fuoco, euro classe: E</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE COPERTURA-SOTTOTETTO</p>					9'173,71		
	SOMMANO mq		1310,53		7,000	9'173,71	2,08	19'081,32
36 / 69 A11010c	<p>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume</p>							
	A RIPORTARE							1'649'697,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'649'697,26
37 / 70 A10025b	<p><i>distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg</i></p> <p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE COPERTURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,06	1236,35			1'310,53		
						1'310,53	13,79	18'072,21
38 / 71 A10060f	<p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su pia ... filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo</p> <p><i>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo</i></p> <p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE COPERTURA-SOTTOTETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1310,53			1'310,53		
						1'310,53	35,58	46'628,66
38 / 71 A10060f	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10</p> <p><i>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: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10</i></p> <p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					178,00		
						40,00		
						218,00	35,73	7'789,14
39 / 72 A10067b	<p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in oper ... are l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox</p> <p><i>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox</i></p> <p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE (lung.=178,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		356,00			356,00		
						356,00	5,50	1'958,00
40 / 73 A10069f	<p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... llari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10</p> <p><i>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: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10</i></p> <p>SpCat 2 - FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	9,00			90,00		
						90,00	30,47	2'742,30
	<p>Parziale FINITURE CONNESSE PARTI COMUNI ESTERNE (SpCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI (SpCat 3)</p>							201'322,30
41 / 38 A09008f	<p>Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, ... ni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad</p> <p><i>Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di</i></p>							
	A RIPORTARE							1'726'887,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'726'887,57
	<i>ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad</i> SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI RIPRISTINO TRAMEZZATURE TRAMEZZATURE PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=35*5)		175,00		3,500	612,50		
	SOMMANO mq					612,50	30,35	18'589,38
42 / 39 A18003a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di ... ato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm <i>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm</i> SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI PIANO TERRA E PRIMO *(lung.=648,00+592)		1240,00			1'240,00		
	SOMMANO mq					1'240,00	11,56	14'334,40
43 / 40 A18020a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piast ... ssore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato <i>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato</i> SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI PIANO TERRA E PRIMO		1240,00			1'240,00		
	SOMMANO mq					1'240,00	49,10	60'884,00
44 / 41 A10007	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente propriet ... altezza. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita <i>Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antiarilo ed antimuffa, a due passate per la protezione di strutture lignee quali capriate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita</i> SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI COPERTURA		1370,00			1'370,00		
	SOMMANO mq					1'370,00	11,40	15'618,00
45 / 42 A19018a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in pi ... ssore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato <i>Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato</i> SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI RIVESTIMENTI BAGNI ECUCINA PIANO TERRA E PRIMO *(par.ug.=9,00*2)	18,00	20,00			360,00		
	SOMMANO mq					360,00	64,23	23'122,80
46 / 43 A17002b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari ... re, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino <i>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di</i>							
	A RIPORTARE							1'859'436,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859'436,15
	<p><i>larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI SOGLIE APERTURE E RIVESTIMENTI SCALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		230,00			230,00		
						230,00	76,69	17'638,70
47 / 44 A19043a	<p>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superfi ... : effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia</p> <p><i>Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI PIANO TERRA E PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1126,00			1'126,00		
						1'126,00	27,61	31'088,86
48 / 46 A14010a	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, d ... e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia</p> <p><i>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI INTONACO DI FINITURA SU PARETI CONSOLIDATE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2485,00			2'485,00		
						2'485,00	22,11	54'943,35
49 / 47 A23011c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... lle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile</p> <p><i>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5400,00			5'400,00		
						5'400,00	7,55	40'770,00
50 / 49 A21002a	<p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizza ... misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p><i>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI PORTE INTERNE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					54,00		
						54,00	305,00	16'470,00
51 / 53 A21030a	<p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di cate ... pera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'020'347,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'020'347,06
	<p><i>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI</p>					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	70,00	3'780,00
52 / 75 NP01	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO PIANO TERRA-PRIMO</p> <p><i>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO PIANO TERRA-PRIMO</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI</p>					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	280'000,00	280'000,00
53 / 76 NP02	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO</p> <p><i>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO</i></p> <p>SpCat 3 - OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI</p>					1,00		
	SOMMANO A Corpo					1,00	140'000,00	140'000,00
	Parziale OPERE DI FINITURA ED IMPIANTI INTERNI (SpCat 3) euro							717'239,49
	COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
54 / 56 F01001a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavor ... r l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p> <p>PONTEGGIO</p>		175,00		9,000	1'575,00		
	SOMMANO mq					1'575,00	10,40	16'380,00
55 / 57 F01001b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavor ... 'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro</i></p>							
	A RIPORTARE							2'460'507,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'460'507,06
	<p><i>materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA Vedi voce n° 56 [mq 1 575.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				23,000	36'225,00		
						36'225,00	1,40	50'715,00
56 / 58 F01005a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavor ... etro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA Vedi voce n° 56 [mq 1 575.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'575,00		
						1'575,00	3,09	4'866,75
57 / 59 F01005b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavor ... o quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA Vedi voce n° 57 [mq 36 225.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					36'225,00		
						36'225,00	0,56	20'286,00
58 / 60 F01027a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene ... tivo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore</i></p>							
	A RIPORTARE							2'536'374,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'536'374,81
	<p>mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	252,00	252,00
59 / 61 F01027b	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene ... o per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione</p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>					23,000		
	SOMMANO mese	1,00				23,00	192,00	4'416,00
	A RIPORTARE							2'541'042,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'541'042,81
60 / 62 F01033a	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavorator ... imico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
61 / 63 F01033b	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavorator ... : bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>					23,00		
	SOMMANO mese	1,00			23,000	23,00	149,00	3'427,00
	A RIPORTARE							2'544'654,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'544'654,81
62 / 64 F01041	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di re ... ori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>	120,00			2,000	240,00		
	SOMMANO mq					240,00	25,80	6'192,00
63 / 65 F01107a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di im ... tura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
64 / 66 F01108	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di im ... ire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</p> <p><i>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori;</i></p>							
	A RIPORTARE							2'551'116,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'551'116,81
	<p><i>l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	124,00	124,00
65 / 77 NP03A	<p>ADEMPIMENTI R.R.5/2014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI ANTICATUTA PER LA PREVENZIONE CADUTE DALL'ALTO</p> <p><i>ADEMPIMENTI R.R.5/2014 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI ANTICATUTA PER LA PREVENZIONE CADUTE DALL'ALTO</i></p> <p>SpCat 4 - COSTI PER LA SICUREZZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A Corpo</p>					1,00		
						1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) euro							122'113,75
	OPERE STRUTTURALI COPERTURA (SpCat 5)							
66 / 16 02.03.0120	<p>DEMOLIZIONE DI SPORTO DI GRONDA. Demolizione di sporto di ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>DEMOLIZIONE DI SPORTO DI GRONDA. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.); il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA (lung.=184+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	224,00	0,800			179,20		
						179,20	37,20	6'666,24
67 / 17 02.03.0190.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI COMIGNOLI. Demolizione di comignoli sia in ... noli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.</p> <p><i>DEMOLIZIONE DI COMIGNOLI. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	56,00	336,00
68 / 18 02.03.0210	<p>DEMOLIZIONE DI TETTO SU MURICCI. Demolizione di tetto rea ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>DEMOLIZIONE DI TETTO SU MURICCI. Demolizione di tetto realizzato con tavellonato poggiate su muricci in mattoni forati o semipieni. Sono compresi: la demolizione della sovrastante soletta in</i></p>							
	A RIPORTARE							2'573'243,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'573'243,05
	<p><i>calcestruzzo, anche armata con rete, lo strato impermeabile e isolante; i muricci; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA COPERTURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1192,50			1'192,50		
						1'192,50	29,80	35'536,50
69 / 19 02.03.0160	<p>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO ... metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.</p> <p><i>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA PIANO SOTTOTETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxc</p>		937,00		35,000	32'795,00		
						32'795,00	2,01	65'917,95
70 / 20 A01021c	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... ateriale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame</p> <p><i>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: muratura in pietrame</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA per imposta nuova copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		355,00	0,600	0,800	170,40		
						170,40	128,46	21'889,58
71 / 21 A01148	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p><i>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA</p> <p>Vedi voce n° 10 [mq 612.50] Vedi voce n° 18 [mq 1 192.50] Vedi voce n° 19 [mqxc 32 795.00] *(par.ug.=0,02*0,35) Vedi voce n° 20 [mc 170.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,15				91,88		
		0,20				238,50		
		0,01				327,95		
						170,40		
						828,73	21,84	18'099,46
72 / 22 A01146	<p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p><i>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</i></p> <p>SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA Vedi voce n° 21 [mc 828.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					828,73		
						828,73	46,14	38'237,60
73 / 23	Compenso per il conferimento di materia di risulta proven ... e e							
	A RIPORTARE							2'752'924,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'752'924,14
A01156m	ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 <i>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA Vedi voce n° 22 [mc 828.73] 1.3t/mc	1,30				1'077,35		
	SOMMANO t					1'077,35	18,99	20'458,88
74 / 32 A09006a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad u ... l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni <i>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: con mattoni pieni comuni</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA RIPRISTINO PIANO DI POSA PER IMPOSTA COPERTURA		355,00	0,600	0,800	170,40		
	SOMMANO mc					170,40	309,38	52'718,35
75 / 33 A05169	Cordolo in muratura armata su muratura a tre teste. Reali ... ssaria. Realizzato garantendo la continuità delle armature <i>Cordolo in muratura armata su muratura a tre teste. Realizzazione di cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali fi16 e staffe fi8 passo 18,5 cm realizzato come segue:1-primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura2-secondo filare di mattoni posti a T ingranato alla gabbia3-terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente4-quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario. In caso di cordolo sommitale si consiglia la realizzazione di staffe a passo alternato con profilo sagomato per favorire la continuità con lo sporto di gronda. Il cordolo sia impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale. La muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura. Sono compresi i mattoni, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, anche in quota. Sono esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria. Realizzato garantendo la continuità delle armature</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA SOLAIO DI COPERTURA		355,00			355,00		
	SOMMANO m					355,00	120,00	42'600,00
76 / 34 A05003g	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a ... Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato <i>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA PERFORI ANCORAGGIO CORDOLO VERTICALE	592,00	80,00			47'360,00		
	SOMMANO cm					47'360,00	0,81	38'361,60
	A RIPORTARE							2'907'062,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'907'062,97
77 / 35 A05016	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliora ... o ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre <i>Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA	592,00	0,80		1,578	747,34		
	SOMMANO kg					747,34	2,37	1'771,20
78 / 36 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate ... eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm <i>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA	592,00	0,80			473,60		
	SOMMANO m					473,60	34,50	16'339,20
79 / 37 05.01.0110.0 04	SOLAIO IN LEGNO. Solaio in legno interpiano composto da: ... aria e tavolato in legno castagno oppure pianellato nuovo. <i>SOLAIO IN LEGNO. Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavellonato o tavolame di almeno cm 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie cm 20x20 e diametro minimo di mm 5. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di m 6, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di m 3,50 e per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m². E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Orditura principale, secondaria e tavolato in legno castagno oppure pianellato nuovo.</i> SpCat 5 - OPERE STRUTTURALI COPERTURA NUOVO SOLAIO DI COPERTURA	1,15	1192,00			1'370,80		
	SOMMANO mq					1'370,80	209,00	286'497,20
80 / 74 A10014b	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o ... rno del fabbricato 65 cm: con zampini in legno di castagno <i>Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa 30 cm, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pianelle nuove o tavelle lisce con il rinfiango in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello", misurata</i>							
	A RIPORTARE							3'211'670,57

