



# COMUNE di ANCONA

## Direzione Manutenzioni, Frana, Protezione Civile

Progetto Esecutivo

### 2. Computo Metrico

**PROGETTISTA**

Ing. Maurizio Ronconi

**COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA** Viale della Vittoria 37 – 60100  
Ancona Tel. 071.222.2544 – [comune.ancona@emarche.it](mailto:comune.ancona@emarche.it)

**Oggetto: Primi Interventi di Miglioramento sismico su  
edifici scolastici . CUP E39E18001190004**

<b>Edizione n.</b>	<b>del DATA</b>	<b>Protocollo n.</b>	<b>Responsabile del Procedimento</b>
			Ing. Riccardo Borgognoni

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
1	04.05.016	<p><b>OG1_OPERE EDILI Montesicuro</b></p> <p><b>1-Opere Strutturali</b></p> <p>INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA. Consolidamento pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm. 5 di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadrate cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scarnitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri (compresi) preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro, di spessore minimo cm. 3; la rifinitura a fratazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva su una sola faccia della parete.</p> <p>PARETI; [A = 6,70+6,70+4,5+4,5]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	22.400		2.800	2.000	125.440	51.35	6 441.34
2	04.02.003*.003	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>ATTACCHI IN TESTA E AL PIEDE DELLA MURATURA; [A = 0,25]; [P.S. = 105,00*2]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	0.250			210.000	52.500		
3	03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato</p>					52.500		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
4	11.02.011.002	<p>in barre laminare a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ATTACCHI IN TESTA E AL PIEDE DELLA MURATURA; [A = 0,75]; [H = 0,395]; [P.S. = 105,00*2] 0.750 0.395 210.000 62.213</p> <p>SPILLE; [A = 0,50]; [H = 0,395]; [P.S. = 251,00] 0.500 0.395 251.000 49.573</p> <p><b>SOMMANO kg</b> 111.786</p>					1.90	212.39	
		<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>ATTACCHI IN TESTA E AL PIEDE DELLA MURATURA; [A = 0,75]; [H = 0,395]; [P.S. = 105,00*2] 0.750 0.395 210.000 62.213</p> <p>RETE ELETTROSALDATA; [A = 6,70+6,70+4,5+4,5]; [H = 3,500*2,8]; [P.S. = 2,00] 22.400 9.800 2.000 439.040</p> <p>SPILLE; [A = 0,50]; [H = 0,395]; [P.S. = 251,00] 0.500 0.395 251.000 49.573</p> <p><b>SOMMANO kg</b> 550.826</p>					0.73	402.10	
5	24.04.001*.001	<p>Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m</p> <p>SPILLE; [A = 0,33]; [P.S. = 251,00] 0.330 251.000 82.830</p> <p><b>SOMMANO m</b> 82.830</p>					10.05	832.44	
6	NP.202	<p>Revisione e ripresa della copertura lignea esistente. Nel prezzo sono compresi: la revisione della copertura lignea esistente costituita da grossa e piccola orditura; eventuale consolidamento di</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>elementi ammalorati mediante affiancamento di profili nuovi di legno sia della grossa che della piccola orditura tagliati a misura e posati in opera. Nel prezzo sono inoltre compresi gli utensili necessari, i materiali di consumo, le scale, e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>[P.S. = 1,00]</p> <p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p><b>Totale "1-Opere Strutturali"</b></p> <p><b>2-Finiture Connesse</b></p> <p>Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.</p> <p>PAVIMENTI INTERNI; [A = 3,80]; [B = 6,000]</p> <p>PAVIMENTI ESTERNI; [A = 6,70]; [B = 1,500]; [P.S. = 2,00]</p> <p>[A = 4,50]; [B = 1,500]</p> <p>[A = 0,50]; [B = 1,500]; [P.S. = 2,00]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>				1.000	1.000	750.00	750.00
7	02.05.015*						1.000		
8	02.05.016*	<p>Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno.</p> <p>ARREDI E COMPONENTI IMPIANTISTICHE; [A = 5,00]; [B = 2,000]; [P.S. = 5,00]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>	3.800	6.000			22.800		
			6.700	1.500		2.000	20.100		
			4.500	1.500			6.750		
			0.500	1.500		2.000	1.500	7.24	370.33
							51.150		
9	02.03.010*	<p>Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da</p>	5.000	2.000		5.000	50.000	5.05	252.50
							50.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  INTERNO; [A = 3,80]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00] [A = 6,00]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00] ESTERNO; [A = 6,70]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00] [A = 4,50]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00]							
			3.800		2.600	2.000	19.760		
			6.000		2.600	2.000	31.200		
			6.700		2.800	2.000	37.520		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	4.500		2.800	2.000	113.680	14.43	1 640.40
10	02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		[A = 3,80]; [B = 6,000]	3.800	6.000			22.800		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					22.800	14.41	328.55
11	A.01.146	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                      DEMOLIZIONE INTONACO INTERNO; [A = 3,80]; [H = 2,600*0,02]; [P.S. = 2,00] [A = 6,00]; [H = 2,600*0,02]; [P.S. = 2,00] ESTERNO; [A = 6,70]; [H = 2,800*0,02]; [P.S. = 2,00] [A = 4,50]; [H = 2,800*0,02]; [P.S. = 2,00]							
			3.800		0.052	2.000	0.395		
			6.000		0.052	2.000	0.624		
			6.700		0.056	2.000	0.750		
			4.500		0.056	2.000	0.504		
		DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO; [A = 3,80]; [B = 6,000]; [H = 0,050]	3.800	6.000	0.050		1.140		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					3.413	46.14	157.48
12	06.01.006*	COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frasso di spugna,							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
13	12.01.004.001	dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
		INTERNO; [A = 3,80]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00]	3.800		2.600	2.000	19.760		
		[A = 6,00]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00]	6.000		2.600	2.000	31.200		
		ESTERNO; [A = 6,70]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00]	6.700		2.800	2.000	37.520		
		[A = 4,50]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00]	4.500		2.800	2.000	25.200		
		<b>SOMMANO m²</b>					113.680	7.15	812.81
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.							
		PARETI; [A = 3,80]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00]	3.800		2.600	2.000	19.760		
		[A = 6,00]; [H = 2,600]; [P.S. = 2,00]	6.000		2.600	2.000	31.200		
		[A = 3,80]; [H = 2,500]; [P.S. = 0,50]	3.800		2.500	0.500	4.750		
[A = 9,40]; [H = 2,500]	9.400		2.500		23.500				
[A = 3,15]; [H = 2,500]; [P.S. = 0,50]	3.150		2.500	0.500	3.938				
PARAPETTO; [A = 5,00]; [H = 1,700]; [P.S. = 2,00]	5.000		1.700	2.000	17.000				
[A = 5,00]; [B = 0,400]	5.000	0.400			2.000				
GRADINI; [A = 1,70]; [H = 2,600]	1.700		2.600		4.420				
[A = 1,70]; [H = 2,500]	1.700		2.500		4.250				
SOFFITTO; [A = 3,80]; [H = 6,000]	3.800		6.000		22.800				
<b>SOMMANO m²</b>					133.618	7.43	992.78		
14	12.01.005.002	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
15	NP.203	solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.							
		PARETI; [A = 6,70]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00] [A = 4,50]; [H = 2,800]; [P.S. = 2,00] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	6.700		2.800	2.000	37.520		
			4.500		2.800	2.000	25.200		
							62.720	8.58	538.14
16	NP.204	Rimozione e successiva ripresa della guaina impermeabilizzante presente lungo il perimetro dell'edificio fino ad uno sviluppo di 50cm. a ml. Nel prezzo sono compresi: la rimozione della guaina impermeabilizzante presente; il calo a basso del materiale rimosso, il carico su automezzo, il trasporto a discarica con i relativi oneri; la ripresa della guaina presente. Nel prezzo sono inoltre compresi gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		[A = 6,70+6,70+4,5+1] <b>SOMMANO m</b>	18.900				18.900		
		Protezione delle scossaline e delle ringhiere presenti. Nel prezzo sono compresi: la protezione di tutte le scossaline e ringhiere presenti per eseguire gli interventi di progetto con teli; il taglio a misura degli stessi; gli sfridi; gli utensili necessari, i materiali di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola							
							18.900	45.00	850.50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
17	NP.201	d'arte. [P.S. = 1,00] <b>SOMMANO a corpo</b>				1.000	1.000	350.00	350.00
		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare atto a garantire R60. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. [A = 3,80]; [B = 6,000] <b>SOMMANO m2</b>	3.800	6.000			22.800		
<b>Totale "2-Finiture Connesse"</b>								<b>7 091.49</b>	
18	NP.205	<b>3-Impianti</b> Smontaggio e rimontaggio dell'impianto elettrico a vista, costituito da canalette, corpi illuminanti, punti presa, punti di comando e di tutti i componenti, compresi i cavi presenti nelle zone in cui si realizzeranno gli interventi strutturali, smontaggio delle antenne presenti ed il successivo riposizionamento a fine lavori. Nel prezzo sono compresi: lo smontaggio di tutte le parti sopra descritte, la movimentazione e l'accantonamento delle antenne in locali messi a disposizione, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili all'interno del cantiere, il rimontaggio ed il riposizionamento del materiale smontato, la fornitura e posa in opera di parti ad integrazione dell'impianto elettrico costituito da canalette, cavi di alimentazione, punti presa e comando a vista, il collegamento della antenne all'impianto e la certificazione di corretta posa in opera. Sono inoltre comprese le scale e le opere provvisoriale, gli utensili necessari, i materiali di consumo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'impianto							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
19	02.04.011*	<p>dovrà essere restituito funzionante e con i relativi certificati di conformità (forniti dall'impresa esecutrice) in modo da essere collaudabile.</p> <p>[P.S. = 1,00]</p> <p><b>SOMMANO a corpo</b></p> <p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>[H = 3,300]; [P.S. = 2,00]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>				1.000	1.000 1.000	750.00	750.00
20	02.04.010*	<p>Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>[A = 7,70]; [P.S. = 2,00] [A = 5,50]; [P.S. = 2,00]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>			3.300	2.000	6.600 6.600	2.20	14.52
21	08.01.004*.002	<p>Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le</p> <p>[A = 7,70]; [P.S. = 2,00] [A = 5,50]; [P.S. = 2,00]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	7.700 5.500			2.000 2.000	15.400 11.000 26.400	3.70	97.68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
22	08.01.005*.002	legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.  [H = 3,300]; [P.S. = 2,00]			3.300	2.000	6.600	43.46	286.84
		<b>SOMMANO m</b>				6.600			
		Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.  [A = 7,70]; [P.S. = 2,00] [A = 5,50]; [P.S. = 2,00]	7.700			2.000	15.400		
		<b>SOMMANO m</b>	5.500			2.000	11.000		
		<b>Totale "3-Impianti"</b>				26.400	48.33	1 275.91	
		<b>Totale "Montesicuro"</b>						<b>2 424.95</b>	
		<b>Montessori pilastrata 1-6 passerella</b>						<b>21 337.79</b>	
23	02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
24	02.03.007*.002	[B = 1,10] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.	36.000	1.100			39.600	27.16	1 075.54
		39.600							
25	02.03.004*.001	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	37.000				37.000	58.77	2 174.49
		37.000							
26	A.01.146	setti di appoggio passerella; [B = 0,30]; [H = 2,50] fondazione setti <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b> Trasporto a scarica 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	2.000	0.300	2.500	2.000	3.000	100.51	703.57
		2.000			2.000	4.000			
							7.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
27	A.01.156.f	<p>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&lt;br&gt;</p> <p>Riferimento alla voce N°24 [02.03.007*.002; Q.tà 37.000 m<sup>2</sup>]; [A = 0,20]</p> <p>Riferimento alla voce N°25 [02.03.004*.001; Q.tà 7.000 m<sup>3</sup>]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	0.200				7.400	46.14	664.42
		<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p>Riferimento alla voce N°26 [A.01.146; Q.tà 14.400 m<sup>3</sup>]; [H = 1,65]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO t</b></p>					7.000		
28	19.10.020	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>			1.650		23.760	18.99	451.20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
29	19.10.021	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°28 [19.10.020; Q.tà 1 540.000 kg]</i></p>	44.000		35.000		1 540.000	3.34	5 143.60
							1 540.000		
30	11.01.001.002	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>rampa disabili marca 1 [A = 6,5+4,8]; [H = 37,90] 11.300 37.900 428.270 [A = 11,30]; [H = 7,09] 11.300 7.090 80.117 [A = 1,30]; [H = 7,09] 1.300 7.090 7.000 64.519 [A = 2,10]; [H = 7,09] 2.100 7.090 14.889 marca 2 [A = 7,92]; [H = 37,9] 7.920 37.900 2.000 600.336 [A = 7,92]; [H = 7,09] 7.920 7.090 56.153 [A = 1,50]; [H = 7,09] 1.500 7.090 8.000 85.080 [A = 2,10]; [H = 7,09] 2.100 7.090 2.000 29.778 marca 3 [A = 7,25+5,60]; [H = 37,90] 12.850 37.900 487.015 [A = 12,85]; [H = 7,09] 12.850 7.090 91.107 [A = 1,30]; [H = 7,09] 1.300 7.090 5.000 46.085 [A = 2,10]; [H = 7,09] 2.100 7.090 14.889 marca 4 [A = 6,6]; [H = 37,90] 6.600 37.900 2.000 500.280 [A = 6,6]; [H = 7,09] 6.600 7.090 2.000 93.588 [A = 1,3]; [H = 7,09] 1.300 7.090 6.000 55.302</p>					1 540.000	0.82	1 262.80
							1 540.000		
31	11.02.011.002	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°30 [11.01.001.002; Q.tà 2 647.408 kg]</i></p>					2 647.408	3.34	8 842.34
							2 647.408		
		<b>SOMMANO kg</b>					2 647.408	0.73	1 932.61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
32	01.24.001*.004	<p>Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.</p> <p>Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p>							
		<b>SOMMANO m</b>	16.000			3.000	48.000		
							48.000	105.39	5 058.72
33	01.24.004	<p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 16,5]; [H = 3,14*0,008*(0,143-0,008)*7850]</p>							
		<b>SOMMANO kg</b>	16.500		26.621	3.000	1 317.736		
							1 317.736	1.85	2 437.81
34	03.03.003*.001	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
35	03.03.005*.001	<p>normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>ampliamento fondazione; [A = 0,6]; [B = 0,3]; [H = 0,75] [A = 0,8]; [B = 0,8]; [H = 0,75]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>pilastrì [A = 0,126]; [B = 1,35] [A = 0,126]; [B = 1,55] [A = 0,125]; [B = 1,75]</p> <p>mensole [A = 0,4]; [B = 0,4]</p>								
			0.600	0.300	0.750		0.135			
			0.800	0.800	0.750	2.000	0.960			
							1.095	139.74	153.02	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
36	03.03.019*.004	[A = 0,45]; [B = 0,30]	0.450	0.300		2.000	0.270	160.91	388.44
		[A = 0,90]; [B = 0,30]	0.900	0.300		2.000	0.540		
		[A = 0,90]; [B = 0,30]	0.900	0.300		2.000	0.540		
		<b>SOMMANO m³</b>				2.414			
37	03.03.001*.003	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.						16.62	58.32
		<i>Riferimento alla voce N°34 [03.03.003*.001; Q.tà 1.095 m³]</i>					1.095		
		<i>Riferimento alla voce N°35 [03.03.005*.001; Q.tà 2.414 m³]</i>					2.414		
		<b>SOMMANO m³</b>				3.509			
38	03.03.020*.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa						122.96	15.25
		magrone; [A = 0,3]; [B = 0,8]; [H = 0,10]	0.300	0.800	0.100		0.024		
		[H = 0,1]	1.000	1.000	0.100		0.100		
		<b>SOMMANO m³</b>				0.124			
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>FONDAZIONE [A = 0,3]; [B = 0,75] 0.300 0.750 2.000 0.450 [A = 0,60]; [B = 0,75] 0.600 0.750 0.450 [A = 0,8+0,8+0,4]; [B = 0,75] 2.000 0.750 2.000 3.000</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>							
39	03.03.020*.003	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p>pilastrini [A = 3,14*0,40]; [B = 1,95] 1.256 1.950 2.449 [A = 3,14*0,40]; [B = 1,75] 1.256 1.750 2.198 [A = 3,14*0,40]; [B = 2,22] 1.256 2.220 2.788</p> <p>mensole [A = 1,30]; [B = 0,40] 1.300 0.400 2.000 1.040 [A = 0,40]; [B = 0,40] 0.400 0.400 2.000 0.320 [A = 0,45]; [B = 0,40] 0.450 0.400 2.000 0.360 [A = 2,15]; [B = 0,40] 2.150 0.400 4.000 3.440 [A = 0,40]; [B = 0,40] 0.400 0.400 4.000 0.640 [A = 0,90]; [B = 0,40] 0.900 0.400 4.000 1.440</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>				3.900	27.72	108.11	
40	03.03.021*.001	<p>Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°39 [03.03.020*.003; Q.tà 14.675 m<sup>2</sup>]</i></p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>							
							14.675	48.17	706.89
41	NP.101	<p>Ripristino in sommità dei</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>					14.675	15.18	222.77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		supporti esistenti della passerella. Sono incluse le demolizioni parziali, i perfori, l'uso di malte speciali, ii ripristini dell'intonaco. Come da disegni esecutivi e secondo le indicazioni della direzione lavori.							
		<b>SOMMANO cad.</b>	2.000				2.000		
42	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					2.000	689.00	1 378.00
		fondazione							
		[A = 2,30]; [H = 1,58]	2.300		1.580	14.000	50.876		
		[H = 1,58]	3.000		1.580	8.000	37.920		
		[A = 2,30]; [H = 1,58]; [P.S. = 18*2*2]	2.300		1.580	72.000	261.648		
		[H = 1,58]	10.000		1.580	2.000	31.600		
		pilastrini							
		[H = 1,58]	3.000		1.580	24.000	113.760		
		staffe; [A = 1,20]; [H = 0,617]	1.200		0.617	60.000	44.424		
		mensole							
		[H = 1,58]; [P.S. = 3*3]	20.000		1.580	9.000	284.400		
		staffe; [A = 1,80]; [H = 0,617]	1.800		0.617	60.000	66.636		
		<b>SOMMANO kg</b>					891.264	1.90	1 693.40
43	NP.102	Ricollocazione impianto di illuminazione costituito da n. 2 pali con corpi illuminanti, inclusa la rimozione dei pali e dei corpi illuminanti, l'intervento sull'impianto esistente per l'esclusione temporanea dei due corpi illuminanti per il periodo di esecuzione dei lavori, la ricollocazione dei pali sulla nuova passerella (da prevedere), il ripristino dell'impianto a regola d'arte.							
		<b>SOMMANO cad.</b>	1.000				1.000		
44	11.03.001	Solai eseguiti in lamiera zincata presso-piegata. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di					1.000	625.00	625.00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
45	24.02.007*	calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.	37.000		10.470		387.390	2.98	1 154.42
		SOMMANO kg					387.390		
46	03.04.003*	Conglomerato alleggerito. Conglomerato alleggerito realizzato con miscela a base di argilla espansa, inerti e leganti idraulici, del peso specifico fino a 800 kg a m <sup>3</sup> , per riempimenti, ripianamenti e rinfianchi di volte, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il trasporto, il getto, il costipamento, lo spianamento.	37.000	0.075			2.775	264.22	733.21
		SOMMANO m <sup>3</sup>					2.775		
47	A.18.004	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	37.000	1.100	0.395	20.000	321.530	2.16	694.50
		fi 8 10x10; [B = 1,1]; [H = 0,395] SOMMANO kg					321.530		
48	A.18.083.b	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	37.000				37.000	5.75	212.75
		SOMMANO mq					37.000		
		Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale: diametro bolli 28 mm, spessore 2,7 mm, piastre 50 x 50 cm, resistenza al fuoco euroclasse Bfl - s1, impronta residua secondo norma EN 433 = 0,12 mm: colori chiari</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p> <p><b>Totale "passerella"</b></p>	37.000				37.000		
							37.000	55.45	2 051.65
									<b>39 942.83</b>
49	02.01.003*.001	<p><b>opere varie</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p>							
			15.000	2.000	1.000		30.000		
							30.000	16.67	500.10
50	02.03.003*.001	<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
51	02.03.011*.004	<p>dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>[H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.</p> <p>pavimentazione esterna per scavo scala; [A = 5,8]; [B = 0,45]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>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</p> <p><i>Riferimento alla voce N°49 [02.01.003*.001; Q.tà 30.000 m³]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°50 [02.03.003*.001; Q.tà 3.000 m³]</i></p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da</p>	15.000	2.000	0.100		3.000 3.000	80.97	242.91
52	A.01.146		97.000 5.800	0.450		9.000	97.000 23.490 120.490	19.93	2 401.37
53	A.01.156.f						30.000 3.000 33.000	46.14	1 522.62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
54	02.02.001*.004	<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p>Riferimento alla voce N°52 [A.01.146; Q.tà 33.000 m³]; [H = 1,65]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO t</b></p>			1.650	54.450	18.99	1 034.01	
					54.450				
55	03.03.001*.004	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>	15.000	2.000	1.000	30.000	34.00	1 020.00	
						30.000			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
56	03.04.003*	<p>dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa</p> <p>massetto; [H = 0,1]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>rete fi 8/15"; [H = 5,3]; [P.S. = 1,1]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	15.000	2.000	0.100		3.000		
							3.000	127.78	383.34
57	A.18.003.a	<p>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</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p>	15.000	2.000	5.300	1.100	174.900		
							174.900	2.16	377.78
58	A.18.011.d	<p>Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 60 cm, spessore 1 cm: travertino</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p>	97.000				97.000		
							97.000	11.56	1 121.32
59	06.03.003*.007	<p>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a</p> <p><b>SOMMANO mq</b></p>	97.000				97.000		
							97.000	113.18	10 978.46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
60	06.03.003*.008	<p>cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm.</p> <p>alzate scala; [A = 5,80]; [B = 0,15]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	5.800	0.150		9.000	7.830	298.40	2 336.47
		7.830							
61	A.18.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.</p> <p>pedate scala; [A = 5,8]; [B = 0,30]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	5.800	0.300		9.000	15.660	314.81	4 929.92
		15.660							
		<p>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</p> <p>scala esterna; [A = 5,8]; [B = 0,30]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>	5.800	0.300		9.000	15.660	11.56	181.03
		15.660							
		<b>Totale "opere varie"</b>							<b>27 029.33</b>
		<b>Totale "pilastrata 1-6"</b>							<b>66 972.16</b>
		<b>pilastrata 4-5</b>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
62	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	4.000	2.000	1.000		8.000		
						8.000	16.67	133.36	
63	02.03.004*.001	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>marciapiede/cunicolo fognatura; [B = 0,5]; [H = 0,20]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	4.000	0.500	0.200		0.400		
						0.400	100.51	40.20	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
64	A.01.146	<p>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&lt;br&gt;</p> <p><i>Riferimento alla voce N°62 [02.01.003*.001; Q.tà 8.000 m³]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°63 [02.03.004*.001; Q.tà 0.400 m³]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>					8.000		
							0.400		
							8.400	46.14	387.58
65	A.01.156.f	<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p><i>Riferimento alla voce N°64 [A.01.146; Q.tà 8.400 m³]; [H = 1,65]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO t</b></p>			1.650		13.860		
							13.860	18.99	263.20
66	02.02.001*.004	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
67	02.03.004*.001	<p>altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.</p> <p>[B = 0,5]; [H = 0,6]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	4.000	0.500	0.600	1.200	34.00	40.80	
		1.200							
<b>Totale "pilastrata 4-5"</b>							<b>865.14</b>		
68	02.01.004*.001	<p><b>pilastrata 5-12</b></p> <p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p>	15.000 5.000	0.400	0.500	3.000	100.51	804.08	
		5.000 8.000							
<p>cunicolo fognatura; [B = 0,40]; [H = 0,50]</p> <p>pozzetti e supporto in cls</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>									
<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il</p>									

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
69	A.01.146	<p>relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>[A = 2,50]; [B = 1,50]  <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	2.500	1.500	1.000	3.750	177.67	666.26	
		3.750							
70	A.01.156.f	<p>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&lt;br&gt;</p> <p><i>Riferimento alla voce N°67 [02.03.004*.001; Q.tà 8.000 m<sup>3</sup>]</i>  <i>Riferimento alla voce N°68 [02.01.004*.001; Q.tà 3.750 m<sup>3</sup>]</i>  <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>				8.000	46.14	542.15	
		3.750	11.750						
71	NP.106	<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p><i>Riferimento alla voce N°69 [A.01.146; Q.tà 11.750 m<sup>3</sup>]; [H = 1,65]</i>  <b>SOMMANO t</b></p>			1.650	19.388	18.99	368.18	
		19.388							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>lavoro larghezza min 3 m a valle del fabbricato, per l'esecuzione dei controventi pilastrata 5-12, con impiego di attrezzature e mezzi adeguati all'esiguità degli spazi.</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p> <p><b>Totale "pilastrata 5-12"</b></p> <p><b>pilastrata 27-35-34</b></p>	1.000				1.000 1.000	1 960.00	1 960.00
72	02.03.004*.001	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>scaletta di accesso alla centrale termica e cavedio per fognatura; [B = 0,30] muro controterra; [A = 1,7]; [B = 0,30] [A = 3,6]; [B = 0,3] [A = 2,6]; [B = 0,3]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	12.000	0.300			3.600		
			1.700	0.300	2.000		1.020		
			3.600	0.300	2.000		2.160		
			2.600	0.300	2.000		1.560		
73	02.01.004*.001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie</p>					8.340	100.51	838.25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
74	A.01.146	<p>depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>[A = 2,50]; [B = 1,50]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	2.500	1.500	1.000	3.750	177.67	666.26	
		3.750							
75	A.01.156.f	<p>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&lt;br&gt;</p> <p><i>Riferimento alla voce N°72 [02.03.004*.001; Q.tà 8.340 m³]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°73 [02.01.004*.001; Q.tà 3.750 m³]</i></p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>				8.340	46.14	557.83	
		3.750	12.090						
		<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
76	03.04.002*	<p>trattamento termico)</p> <p>Riferimento alla voce N° 74 [A.01.146; Q.tà 12.090 m³]; [H = 1,65]</p> <p><b>SOMMANO t</b></p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>			1.650		19.949	18.99	378.83
						19.949			
77	01.20.001.002	<p>armatura; [A = 12,50]; [H = 1,578]</p> <p>staffe; [B = 1,30]; [H = 0,617]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i</p>	12.500 83.000	8.000 1.300	1.578 0.617	21.000 21.000	3 313.800 1 398.060 4 711.860	1.90	8 952.53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
78	03.03.005*.001	prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.	12.000			21.000	252.000	45.33	11 423.16
		<b>SOMMANO m</b>					252.000		
79	03.03.020*.002	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa							
		trave di coronamento; [A = 4,4]; [B = 0,60]; [H = 0,60]	4.400	0.600	0.600		1.584		
		[A = 5,60]; [B = 0,6]; [H = 0,6]	5.600	0.600	0.600		2.016		
		muro contenimento; [B = 2,5]; [H = 0,3]	3.000	2.500	0.300		2.250		
		[A = 0,6]; [B = 0,4]	0.600	0.400	3.000		0.720		
		<b>SOMMANO m³</b>					6.570	160.91	1 057.18
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
80	03.04.002*	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. [A = 4,40]; [B = 0,60] 4.400 0.600 2.000 5.280 [A = 0,60]; [B = 0,60] 0.600 0.600 2.000 2.000 1.440 [A = 5,60]; [B = 0,6] 5.600 0.600 2.000 6.720 muro contenimento; [B = 2,5] 3.000 2.500 2.000 15.000 [A = 0,4] 0.400 3.000 2.000 2.400 <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b> 30.840 38.81 1 196.90								
		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminato a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. armatura trave; [H = 1,578] 5.000 1.578 12.000 94.680 [B = 2,60]; [H = 0,617] 2.600 0.617 30.000 48.126 [B = 6,20]; [H = 1,578] 6.200 1.578 12.000 117.403 [B = 2,60]; [H = 0,617] 2.600 0.617 37.000 59.355 muro di contenimento [B = 3,6]; [H = 2,465] 3.600 2.465 6.000 53.244 [H = 0,617] 2.000 0.617 21.000 25.914 [B = 4,5]; [H = 2,465] 4.500 2.465 42.000 465.885 [B = 6,6]; [H = 0,888] 6.600 0.888 6.000 35.165 [B = 3,6]; [H = 0,888] 3.600 0.888 20.000 63.936 <b>SOMMANO kg</b> 963.708 1.90 1 831.05								
		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.								

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
82	03.04.003*	Rck 15 Mpa magrone x marciapiede; [B = 0,1] <b>SOMMANO m³</b>	25.000	0.100			2.500	122.96	307.40
		2.500							
83	04.02.003*.003	marciapiede; [B = 1,1]; [H = 0,389] <b>SOMMANO kg</b>	25.000	1.100	0.389	20.000	213.950	2.16	462.13
		213.950							
84	03.04.002*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica. [A = 0,20] <b>SOMMANO m</b>	0.200			50.000	10.000	60.63	606.30
		10.000							
85	03.03.020*.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. barre per inghisaggi; [H = 1,578] <b>SOMMANO kg</b>	25.000	2.000	1.578	1.000	78.900	1.90	149.91
		78.900							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>[B = 0,15]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>							
86	03.03.003*.001	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p>	20.000	0.150			3.000		
		<p>marciapiede; [B = 0,15]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>					3.000	38.81	116.43
87	06.05.012.001	<p>Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m<sup>3</sup> 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m<sup>3</sup> e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m<sup>2</sup> per cm di spessore. Per spessori</p>	25.000	0.150			3.750		
							3.750	139.74	524.03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiaccia adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m <sup>2</sup> , compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Massetto da cm 1 di spessore con boiaccia.							
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	25.000				25.000		
88	06.04.008*.001	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.					25.000	6.95	173.75
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	25.000				25.000		
89	03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
		<i>Riferimento alla voce N°86 [03.03.003*.001; Q.tà 3.750 m<sup>3</sup>]</i>					3.750		
		<i>Riferimento alla voce N°78 [03.03.005*.001; Q.tà 6.570 m<sup>3</sup>]</i>					6.570		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					10.320	16.62	171.52
90	04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.							
		finitura palificata a valle; [A =	0.200				4.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
91	03.04.002*	<p>0,20]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>finitura palificata a valle 4fi12/mq; [B = 0,50]; [H = 0,888]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>					4.000	60.63	242.52
92	03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>finitura palificata a valle fi 8/10"; [H = 0,389]; [P.S. = 1,1]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>		0.500	0.888	40.000	17.760 17.760	1.90	33.74
93	03.03.005*.001	<p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a</p>	20.000	10.000	0.389	1.100	85.580 85.580	2.16	184.85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
94	03.03.020*.001	<p>parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>[B = 0,1]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>	10.000	0.100			1.000	160.91	160.91
		1.000							
95	NP.111	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>	10.000				10.000	27.72	277.20
		10.000							
		<p>Gradonata con paletti in legno di castagno fi 6 cm L=60 cm, alzate e coscaili con tavole sp.4 cm. Inclusa la riprofilatura e sagomatura dell'area interessata, il sottofondo con 20 cm di materiale inerte (giaia e pietrischetto). Indicativamente n.20 alzate da 15 cm, n.19 pedate da 65 cm (mediamente), andamento come da progetto.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>	1.000				1.000	2 500.00	2 500.00
		1.000							
		<p><b>Totale "pilastrata 27-35-34"</b></p>							<b>33 637.68</b>
96	02.03.011*.003	<p><b>ripristino scalinata di accesso a valle</b></p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
97	02.03.004*.001	<p>in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>scalinata; [A = 0,85]; [B = 3,6] 5 gradini all'interno del fabbricato spazio antistante l'ingresso</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	0.850	3.600		21.000	64.260	16.62	2 131.68
			30.000			30.000			
			34.000			34.000			
						128.260			
98	A.01.146	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Riferimento alla voce N°96 [02.03.011*.003; Q.tà 128.260 m<sup>2</sup>]; [A = 0,2]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	0.200				25.652	100.51	2 578.28
						25.652			
		<p>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</p> <p>Riferimento alla voce N°96 [02.03.011*.003; Q.tà 128.260 m<sup>2</sup>]; [A = 0,05]</p> <p>Riferimento alla voce N°97</p>	0.050				6.413		
						25.652			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
99	A.01.156.f	<p>[02.03.004*.001; Q.tà 25.652 m³]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p>					32.065	46.14	1 479.48
100	03.03.003*.001	<p>Riferimento alla voce N°98 [A.01.146; Q.tà 32.065 m³]; [H = 1,65]</p> <p><b>SOMMANO t</b></p> <p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme</p>			1.650		52.907 52.907	18.99	1 004.70



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
101	03.03.019*.004	<p>Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>Riferimento alla voce N°96 [02.03.011*.003; Q.tà 128.260 m²]; [A = 0,20]</p> <p>Formazione gradini; [A = 0,85*3,6]; [B = 0,12]; [H = 1/2]</p> <p>[B = 0,12]; [H = 0,5]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	0.200				25.652	139.74	4 374.98
		<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>Riferimento alla voce N°100 [03.03.003*.001; Q.tà 31.308 m³]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	3.060	0.120	0.500	21.000	3.856		
			30.000	0.120	0.500		1.800		
							31.308		
102	03.03.020*.001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p>					31.308	16.62	520.34
		<p>21 gradini; [A = 3,60]; [B = 0,12]</p> <p>5 gradini all'interno dell'area scolastica; [A = 5,50]; [B = 0,12]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>	3.600	0.120		21.000	9.072		
			5.500	0.120		5.000	3.300		
							12.372	27.72	342.95
103	03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
		<p>Riferimento alla voce N°96 [02.03.011*.003; Q.tà 128.260 m²]; [B = 1,1]; [H = 0,389]</p> <p>[A = 1,5]; [B = 3,60/0,30]; [H = 0,389]</p> <p>51.50; [A = 1,50]; [H = 0,39]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	20.000	1.100	0.389		1 097.649		
			1.500	12.000	0.389	21.000	147.042		
			1.500	18.000	0.390	5.000	52.650		
							1 297.341	2.16	2 802.26
104	A.18.003.a	<p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
105	06.03.003*.007	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 [A = 0,85]; [B = 3,6]	0.850	3.600		21.000	64.260	11.56	1 482.69
		30.000	34.000				30.000		
		<b>SOMMANO mq</b>					128.260		
106	06.03.003*.008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm.	0.120	3.600		21.000	9.072	298.40	3 691.80
		5.500	0.120		5.000	3.300			
		<b>SOMMANO m²</b>					12.372		
		Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm.	0.850	3.600		21.000	64.260		
		21 gradini; [A = 0,85]; [B = 3,60]	0.150	3.600		21.000	11.340		
		21 alzate; [A = 0,15]; [B = 3,6]	30.000				30.000		
		5 gradini all'interno							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
107	C.02.145	dell'edificio area antistante l'ingresso <b>SOMMANO m²</b>	34.000				34.000	314.81	43 947.48
						139.600			
		Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. È compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4.000				4.000	27.60	110.40
		<b>SOMMANO cad</b>				4.000			
		<b>Totale "ripristino scalinata di accesso a valle"</b>							<b>64 467.04</b>
108	08.01.002*.004	<b>sostituzione gronde e discendenti</b>							
		Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.	200.000				200.000	28.24	5 648.00
<b>SOMMANO m</b>				200.000					
109	08.01.001*.004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.	160.000				160.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
110	02.04.011*	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°108 [08.01.002*.004; Q.tà 200.000 m]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°109 [08.01.001*.004; Q.tà 160.000 m]</i></p>					160.000	16.43	2 628.80
111	28.02.004.002	<p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</p> <p>[B = 1,10]; [H = 1,15]</p>	80.000	1.100	1.150		200.000		
						160.000			
						360.000	2.20	792.00	
112	28.04.001	<p><b>SOMMANO h</b></p> <p>Operaio specializzato</p> <p><i>Riferimento alla voce N°111 [28.02.004.002; Q.tà 101.200 h]</i></p>					101.200	19.01	1 923.81
113	04.04.013*.002	<p><b>SOMMANO h</b></p> <p>RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato.</p>					101.200	28.56	2 890.27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
114	04.04.016*.002	<p>Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°108 [08.01.002*.004; Q.tà 200.000 m]</i></p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m</b></p> <p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°108 [08.01.002*.004; Q.tà 200.000 m]; [A = 0,4]</i></p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione,</p>					200.000 200.000	65.03	13 006.00
115	12.01.007		0.400				80.000 80.000	17.15	1 372.00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Riferimento alla voce N°108 [08.01.002*.004; Q.tà 200.000 m]; [A = 1,2]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>							
			1.200				240.000		
							240.000	15.19	3 645.60
		<b>Totale "sostituzione gronde e discendenti"</b>							<b>31 906.48</b>
		<b>preparazione cantiere</b>							
116	28.02.002.001	<p>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t</p> <p>8hx5gg; [H = 1,10]; [P.S. = 1,15]</p> <p><b>SOMMANO h</b></p>	8.000	5.000	1.100	1.150	50.600		
							50.600	70.49	3 566.79
117	28.03.026.007	<p>Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 55 m</p> <p>8hx60gg; [H = 1,10]; [P.S. = 1,15]</p> <p><b>SOMMANO h</b></p>	8.000	60.000	1.100	1.150	607.200		
							607.200	11.32	6 873.50
118	28.04.001	<p>Operaio specializzato</p> <p>operaio specializzato 2h/gg; [H = 1,15]; [P.S. = 1,10]</p> <p><b>SOMMANO h</b></p>	2.000	60.000	1.150	1.100	151.800		
							151.800	28.56	4 335.41
		<b>Totale "preparazione cantiere"</b>							<b>14 775.70</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
119	NP.108	<p><b>impianti pilastata 4-5</b></p> <p>Allaccio alla fognatura esistente del nuovo tratto di fognatura acque meteo, a valle della cabina centrale termica fino al piazzale di ingresso</p>	1.000				1.000		
		<b>SOMMANO cad.</b>					1.000	295.00	295.00
		<b>Totale "pilastata 4-5"</b>							<b>295.00</b>
120	NP.104	<p><b>pilastrata 5-12</b></p> <p>RIMOZIONE DI DISCENDENTE E DI TRATTO DI CONDOTTA IN CEMENTO-AMIANTO (ETERNIT)                      E' compreso ogni onere derivante dagli obblighi di legge vigenti in materia, compresa la redazione del Piano di smaltimento, la corresponsione delle imposte di legge, l'approvazione da parte della ASL, l'esecuzione del lavoro con personale abilitato, da parte di Impresa abilitata; l'eventuale assistenza dell'Impresa appaltatrice nel caso in cui il lavoro sia svolta da altra Impresa.                      E' compreso ogni onere derivante dalla puntuale attuazione del Piano: il trattamento preliminare, la rimozione, il calo, il confezionamento, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata. Al termine del lavoro dovrà essere rilasciata al Committente copia di tutta la documentazione di legge.                      E' inoltre compreso ogni onere, imposta, obbligo amministrativo e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Discendente lato valle tratto di fognatura all'interno della canalizzazione in cls</p>	1.000				1.000		
		<b>SOMMANO cad.</b>					1.000	2 500.00	2 500.00
121	18.07.007*.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8.                      Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	15.000				15.000		
122	04.02.003*.003	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>staffatura 4 fissaggi/m; [A = 0,20]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	0.200			40.000	8.000	60.63	485.04
123	10.01.001.001	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>			5.000	11.000	55.000	7.31	402.05
		<b>Totale "pilastrata 5-12"</b>					55.000		<b>3 762.99</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
124	NP.107	<p><b>pilastrata 27-35-34</b></p> <p>Spostamento degli impianti posti a lato della scaletta di accesso alla centrale termica: tubazione gas, n.2 tubazioni impianto di riscaldamento, canalizzazione elettrica e acqua</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p>	1.000				1.000		
125	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>tubazione; [B = 0,50] pozzetti</p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	24.000 1.000	0.500 1.000	1.000		12.000 3.000	3 200.00	3 200.00
126	A.01.146	<p>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</p> <p><i>Riferimento alla voce N°125 [02.01.003*.001; Q.tà 15.000 m<sup>3</sup>]</i></p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>				3.000	15.000	16.67	250.05
							15.000 15.000	46.14	692.10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
127	A.01.156.f	<p>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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)</p> <p>Riferimento alla voce N°126 [A.01.146; Q.tà 15.000 m³]; [H = 1,65]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO t</b></p>			1.650		24.750		
							24.750	18.99	470.00
128	C.02.077.c	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiacco ed</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
129	C.02.129.c	<p>il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 250.</p> <p>fognatura pvc</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	24.000				24.000	25.50	612.00
		24.000							
130	C.02.131.c	<p>Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>	3.000				3.000	67.00	201.00
		3.000							
131	C.02.156	<p>Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°129 [C.02.129.c; Q.tà 3.000 cad]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>					3.000	24.40	73.20
		3.000							
132	C.02.155	<p>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>[B = 0,50]; [H = 0,30]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>	24.000	0.500	0.300		3.600	25.80	92.88
		3.600							
		<p>Rinfiacco di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
133	C.02.132.a	<p>tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>[B = 0,50]; [H = 0,50]</p> <p><b>SOMMANO mc</b></p>	24.000	0.500	0.500		6.000	16.20	97.20
		6.000							
134	C.02.150	<p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa: dimensioni interne cm 40x40.</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p>	3.000				3.000	90.00	270.00
		3.000							
		<p>Fornitura e posa di griglia sifonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestito con vernice protettiva</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da:                      Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°133 [C.02.132.a; Q.tà 3.000 cad]</i></p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>							
			45.000				135.000		
							135.000	4.58	618.30
135	NP.108	<p>Allaccio alla fognatura esistente del nuovo tratto di fognatura acque meteo, a valle della cabina centrale termica fino al piazzale di ingresso</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p>	1.000				1.000		
							1.000	295.00	295.00
		<b>Totale "pilastrata 27-35-34"</b>							<b>6 871.73</b>
		<b>Totale "impianti"</b>							<b>10 929.72</b>
		<b>Totale "Montessori"</b>							<b>227 894.59</b>
136	02.03.011*.003	<p><b>Manzotti</b></p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
137	02.03.006*.001	<p>nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>Marciapiede perimetrale; [A = 18+3,8+2,5+7,8+9,8+30,3+2,4+7,5+3,5]; [B = 1,150]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p>	85.600	1.150			98.440	16.62	1 636.07
							98.440		
138	02.03.006*.002	<p>Marciapiede perimetrale; [A = 85,60]; [B = 1,000]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</p>	85.600	1.000			85.600	15.43	1 320.81
							85.600		
139	02.04.013*	<p>Marciapiede perimetrale; [A = 85,60]; [B = 1,150]; [H = 7,000]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle</p>	85.600	1.150	7.000		689.080	1.08	744.21
							689.080		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
140	02.04.001*	<p>murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Scala esterna; [A = 3,15]; [H = 10,000]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	3.150		10.000		31.500	27.16	855.54
		31.500							
141	02.04.011*	<p>Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scala esterna pianerottolo; [A = 4,70]; [B = 1,950]</p> <p>pedate; [A = 3,50]; [B = 0,350]; [P.S. = 4,00]</p> <p>alzate; [A = 3,50]; [B = 0,200]; [P.S. = 5,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	4.700	1.950			9.165	23.17	406.98
		3.500	0.350		4.000	4.900			
		3.500	0.200		5.000	3.500			
						17.565			
		<p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
142	24.01.022*.001	eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Pluviali; [A = 5,00]; [P.S. = 2,00] [A = 9,00]; [P.S. = 1,00] <b>SOMMANO m</b>	5.000 9.000			2.000 1.000	10.000 9.000 19.000	2.20	41.80
143	04.04.016*.001	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato							
		muretto scala est.; [A = 3,15]; [B = 0,300]; [H = 1,100] soletta scala; [A = 3,15]; [B = 1,000]; [H = 0,300] <b>SOMMANO m³</b>	3.150 3.150	0.300 1.000	1.100 0.300		1.040 0.945 1.985	485.08	962.88
144	12.04.002.003	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.							
		Ripresa intonaci piastre; [B = 0,430]; [H = 0,600]; [P.S. = 20,00] <b>SOMMANO m²</b>		0.430	0.600	20.000	5.160 5.160	16.18	83.49



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
145	24.07.009*	e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura.							
		lato strada (Ovest); [A = 20,70]; [H = 4,000]	20.700		4.000		82.800		
		[A = 5+13,7]; [H = 8,000]	18.700		8.000		149.600		
		lato Sud; [A = 9,80]; [H = 5,200]	9.800		5.200		50.960		
		lato posteriore (Est ); [A = 28,00]; [H = 4,300]	28.000		4.300		120.400		
		[A = 3,50]; [H = 6,000]	3.500		6.000		21.000		
		[A = 6,40]; [H = 8,000]	6.400		8.000		51.200		
		lato Nord; [A = 11,30]; [H = 4,500]; [P.S. = 2,00]	11.300		4.500	2.000	101.700		
		Cornicione; [A = 9,8+20,7+13,7+11,3*2+13,7*2+3,5+28]; [B = 0,800]	125.700	0.800			100.560		
		<b>SOMMANO m²</b>					678.220	4.91	3 330.06
146	08.01.004*.004	Stucco colorato per esterni traspirante ed idrorepellente. Stucco per esterni in pasta colorato, pronto all'uso, a base di silicati, arenaria calcarea e pigmenti naturali, traspirante ed idrorepellente, applicabile a fratazzo su intonaci di ogni tipo.							
		lato strada (Ovest); [A = 20,70]; [H = 4,000]	20.700		4.000		82.800		
		[A = 5+13,7]; [H = 8,000]	18.700		8.000		149.600		
		lato Sud; [A = 9,80]; [H = 5,200]	9.800		5.200		50.960		
		lato posteriore (Est ); [A = 28,00]; [H = 4,300]	28.000		4.300		120.400		
		[A = 3,50]; [H = 6,000]	3.500		6.000		21.000		
		[A = 6,40]; [H = 8,000]	6.400		8.000		51.200		
		lato Nord; [A = 11,30]; [H = 4,500]; [P.S. = 2,00]	11.300		4.500	2.000	101.700		
		Cornicione; [A = 125,70]; [B = 0,800]	125.700	0.800			100.560		
		<b>SOMMANO m²</b>					678.220	15.15	10 275.03
147	08.01.012*	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.							
		[A = 6,00]; [P.S. = 2,00]	6.000			2.000	12.000		
		[A = 10,00]; [P.S. = 1,00]	10.000			1.000	10.000		
	<b>SOMMANO m</b>					22.000	50.94	1 120.68	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
148	02.01.004*.001	<p>Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Protezione sommità setti; [A = 2,36]; [B = 0,550]; [P.S. = 8,00] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	2.360	0.550		8.000	10.384	97.98	1 017.42
		10.384							
149	18.07.032*	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,150]; [H = 0,100] <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	85.600	1.150	0.100		9.844	177.67	1 748.98
		9.844							
		<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
150	18.07.035*	<p>cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Collegamenti pluviali; [A = 3,00]; [P.S. = 3,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	3.000			3.000	9.000	107.17	964.53
		9.000							
		<p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo RED) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
151	18.09.003*.004	<p>interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Spostamento pozzetto; [P.S. = 2,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</p> <p>Spostamento pozzetto; [P.S. = 2,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>					2.000	2.000	256.43	512.86
152	18.09.008*.003	<p>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60</p> <p>Spostamento pozzetto; [P.S. = 2,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>					2.000	2.000	90.09	180.18
153	17.03.033.001	<p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a</p> <p>Spostamento pozzetto; [P.S. = 2,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>					2.000	2.000	97.22	194.44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
154	04.02.003*.003	<p>diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%.</p> <p>Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,300]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	85.600	1.300			111.280	9.21	1 024.89
		111.280							
155	03.04.003*	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>Marciapiede; [A = 0,20]; [P.S. = 4*86]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	0.200			344.000	68.800	60.63	4 171.34
		68.800							
156	03.01.001*.001	<p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,150]; [H = 4,080]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	85.600	1.150	4.080		401.635	2.16	867.53
		401.635							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
157	03.01.001*.002	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,050] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	85.600	1.050			89.880	15.19	1 365.28
		89.880							
158	19.18.033.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,050]; [H = 4,000] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	85.600	1.050	4.000		359.520	1.55	557.26
		359.520							
159	06.04.025*.002	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina;dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insiena linea di guida. Posto in opera perfettamente all'ineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresotagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera Marciapiede; [A = 93,00] <b>SOMMANO m</b>	93.000				93.000	17.75	1 650.75
		93.000							
		Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). Marciapiede; [A = 85,60]; [B = 1,050]	85.600	1.050			89.880		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
160	20.01.144.005	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Abbattimento su prato di platani infetti da cancro colorato ai sensi del D.M. 17/04/1998 e secondo quanto previsto dal documento emanato dal Servizio Fitosanitario della Regione Marche, "Modalità applicative della lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano" con recisione del tronco 20 cm sotto il piano di campagna, colmataura della buca formatasi con terreno vegetale e risemina di erbe da prato. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 120 cm</p> <p>Rimozione pino spigolo Sud Est; [P.S. = 1,00]</p>					89.880	20.05	1 802.09
161	A01146	<p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>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</p> <p>terreno di scavo; [P.S. = 68,00] calcinacci; [P.S. = 15,00]</p>				1.000	1.000 1.000	869.20	869.20
		<p><b>SOMMANO mc</b></p>				68.000 15.000	68.000 15.000	46.14	3 829.62
		<p><b>Totale "Manzotti"</b></p>							<b>41 533.92</b>
162	26.02.01.03.002	<p><b>Pietralacroce Opere provvisionali</b></p> <p>Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
163	F01009.c	1° solaio							
		Trave 1-2-3	5.000	1.000			5.000		
		Trave 4-5	4.000	1.000		2.000	8.000		
		Trave 7-8	4.000	1.000		2.000	8.000		
		Trave 6-9-c	6.000	1.000			6.000		
		2°Solaio							
		Trave 9-c	3.000	1.000			3.000		
		Copertura copertura	6.000	1.000			6.000		
		<b>SOMMANO m²</b>				36.000	31.94	1 149.84	
		Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro							
164	F01009.d	Nolo di trabattello				1.000	1.000		
		<b>SOMMANO cad/g</b>					1.000	69.20	69.20
		Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo</p> <p>Nolo di trabattello (3 mesi) <b>SOMMANO cad/g</b></p> <p><b>Totale "Opere provvisionali"</b></p> <p><b>Demolizioni</b></p> <p>Smontaggio e smaltimento manufatti in fibrocemento. Inertizzazione con apposita soluzione incapsulante (Tipo D) in grado di bloccare le eventuali fibre d'amianto in procinto di liberarsi, come previsto dal D.M. del 20/08/1999, impolitenatura delle stesse, impacchettatura finale su bancali, etichettatura dei pacchi completi. E' compreso il calo in basso del materiale, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento della discarica. Tutto quanto sopra descritto verrà eseguito secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008. Copertura mq.85</p> <p>Rimozione copertura fibrocemento <b>SOMMANO a corpo</b></p>							
					90.000	1.000	90.000		
							90.000	8.00	720.00
									<b>1 939.04</b>
165	NP.01								
						1.000	1.000		
							1.000	1 955.94	1 955.94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
166	NP.02	<p>Smontaggio e rimontaggio di tutti gli impianti e gli arredi interferenti con le lavorazioni. Dovranno essere rimossi e rimontati i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banchi e tavoli aule;</li> <li>- Appendiabiti;</li> <li>- Corpi illuminanti;</li> <li>- Impianti elettrici e meccanici compreso i radiatori;</li> </ul> <p>Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa in opera di pannelli M.D.F. da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastroprotezione per la protezione provvisoria dei pavimenti e la fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi non smontati compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Nella voce è compreso anche lo smontaggio e il rimontaggio di tutte quelle parti non espressamente specificate poste in qualunque parte dell'edificio(piano terra,primo,sottotetto) interferenti con le lavorazioni previste in progetto.</p> <p>Smontaggio e rimontaggio impianti interferenti e arredi</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>				1.000	1.000	3 738.83	3 738.83
						1.000			
167	02.04.010*	<p>Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Canali di gronda; [A = 8+6+9+5+6+8]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	42.000				42.000	3.70	155.40
						42.000			
168	02.04.011*	<p>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
169	NP.03	<p>murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Discendenti</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	10.000			2.000	20.000	2.20	44.00
							20.000		
170	02.03.006*.001	<p>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. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore del solaio. I Fori aventi sviluppo in termini di sup. inferiore a 1.5 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ogni foro.</p> <p>Primo solaio</p> <p>Nodi 1-2-3; [A = 1.60+1.8+1]</p> <p>Nodi 4-5; [A = 1.60+1]; [B = 1+1]</p> <p>Nodi 6</p> <p>Nodi 7-8; [A = 1.60+1]; [B = 1+1]</p> <p>Nodi 9; [A = 1+1]</p> <p>Secondo solaio</p> <p>Nodi 9; [A = 1+1]</p> <p>Copertura</p> <p>Nodo 9</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup>xcm</b></p>	4.400	1.000	20.000	88.000	3.35	1 494.10	
		2.600	2.000	20.000	104.000				
			1.500	20.000	30.000				
		2.600	2.000	20.000	104.000				
		2.000	1.000	20.000	40.000				
		2.000	1.000	20.000	40.000				
			2.000	20.000	40.000				
			2.000	20.000	40.000				
					40.000				
					446.000				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p> <p>Piano primo                      Nodi 1-2-3; [A = 1.60+1.8+1] 4.400 1.000 4.400                      Nodi 4-5; [A = 1.60+1]; [B = 1+1] 2.600 2.000 5.200                      Nodi 6 1.500 1.500                      Nodi 7-8; [A = 1.60+1]; [B = 1+1] 2.600 2.000 5.200                      Nodi 9; [A = 1+1] 2.000 1.000 2.000</p> <p>Secondo solaio                      Nodo 1 1.500 1.500                      Nodi 4 1.500 1.500                      Nodi 7 1.500 1.500                      Nodi 9; [A = 1+1] 2.000 1.000 2.000</p> <p>Copertura                      Nodo 5 1.500 1.500                      Nodo 9 1.500 1.500</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>					27.800	15.43	428.95
171	02.03.011*.003	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>Piano terra                      W.C.1 (rivestimento) 7.000 2.000 14.000                      W.C.2 (rivestimento) 6.000 2.000 12.000                      W.C.3 (rivestimento) 6.000 2.000 12.000                      W.C.4 (rivestimento) 8.000 2.000 16.000</p> <p>Piano primo                      W.C.1 (rivestimento); [A = 2.15+2.9+1+3] 9.050 2.000 18.100                      Disimpegno (rivestimento) 8.000 2.000 16.000                      W.C.2 (rivestimento); [A = 2+2+1.5+1.5] 7.000 2.000 14.000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>					102.100	16.62	1 696.90
172	02.03.011*.002	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
173	02.03.008*.002	<p>e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.</p> <p>Aula</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>			55.000		55.000	6.15	338.25
		<p>Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.</p> <p>Primo solaio - Tramezzi interni</p> <p>Muratura giunto; [H = 0.8+0.8] 5.000 1.600 8.000</p> <p>Tramezzi nodo 2; [H = 0.8+3.7] 0.800 4.500 3.600</p> <p>Tramezzi nodo 3; [H = 0.8+0.8] 0.800 1.600 1.280</p> <p>Tramezzi nodo 4; [H = 0.8+0.8] 0.800 1.600 1.280</p> <p>Tramezzi nodo 5; [H = 0.8+0.8] 3.000 1.600 4.800</p> <p>Tramezzi nodo 7; [H = 0.8+0.8] 0.800 1.600 1.280</p> <p>Tramezzi nodo 8; [H = 0.8+3.7] 3.000 4.500 13.500</p> <p>Secondo solaio - tramezzi interni</p> <p>Muratura giunto 5.000 0.800 4.000</p> <p>Tramezzi nodo 4 0.800 0.800 0.640</p> <p>Tramezzi nodo 5 3.000 0.800 2.400</p> <p>Tramezzi nodo 7-8 2.000 0.800 1.600</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>				42.380	15.49		
174	02.03.002*.002	<p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
		Primo solaio - Muratura esterna							
		Nodo 1; [H = 0.8+0.8]	0.800	0.300	1.600		0.384		
		Nodo 2; [A = 0.8+0.8]; [H = 3.7+0.8]	1.600	0.300	4.500		2.160		
		Nodo 3; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600	0.300	1.600		0.768		
		Nodo 6; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600	0.300	1.600		0.768		
		Nodo 7; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600	0.300	1.600		0.768		
		Nodo 8; [A = 0.8+0.8]	1.600	0.300	3.700		1.776		
		Nodo 9; [A = 0.8+0.8]; [H = 3.7+0.8]	1.600	0.300	4.500		2.160		
		Secondo solaio - Muratura esterna							
		Nodo 1	0.800	0.300	0.800		0.192		
		Nodo 7	2.000	0.300	0.800		0.480		
		Nodo 9; [A = 1+1]	2.000	0.300	0.800		0.480		
		Copertura							
		Timpano	1.000	0.300	1.000		0.300		
		<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					10.236	196.86	2 015.06
175	02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Primo solaio							
		Nodo 1							
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Nodo 2							
		Pannello nodo	0.700	0.400			0.280		
		Pannello nodo	0.500	0.700			0.350		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		1.100	1.056		
		Nodo 3							
		Pannello nodo	1.000	0.700			0.700		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Nodo 4							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
		Travi; [B = (2*0.55+2*0.4)]	0.400	1.900			0.760		
		Nodo 5							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = 3*0.4]	0.400	1.200	2.000	1.100	1.056		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 6							
		Pannello nodo	1.500	0.700			1.050		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+0.7)]; [P.S. = 1.10*2]	0.400	1.700		2.200	1.496		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 7							
		Pannello nodo (Lo)	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo (Lv)	1.000	0.400			0.400		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Nodo 8							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 9							
		Pannello nodo	0.700	0.600			0.420		
		Pannello nodo	0.700	0.100			0.070		
		Pannello nodo	0.800	0.400			0.320		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Ingrosso travi							
		Travi 4-5/7-8	2.000	0.400		2.000	1.600		
		Secondo solaio							
		Nodo 1							
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Pannello nodo	1.400	0.400		2.000	1.120		
		Nodo 4							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Nodo 7							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Nodo 9							
		Trave	0.800	0.700		2.000	1.120		
		Trave	0.700	0.700		2.000	0.980		
		Trave	0.800	0.500		2.000	0.800		
		Trave	0.500	0.700		2.000	0.700		
		Pilastro	0.400	0.400		4.000	0.640		
		Pilastro	0.500	0.400		3.000	0.600		
		Pilastro	0.800	0.400			0.320		
		Pilastro	0.400	0.800			0.320		
		Ingrosso travi							
		Travi 4-5/7-8	2.000	0.400		2.000	1.600		
		Pilastrini 1° ordine							
		Pilastrini 2-8-9	0.400	3.700		3.000	4.440		



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
176	02.03.007*.002	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.</p> <p>Nota:Demolizione del solo calcestruzzo Travi copertura nodi 5 e 9</p>					59.638	14.43	860.58
177	02.04.009*	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			2.000		2.000 2.000	58.77	117.54
178	02.04.003*.004	<p>n. 4 bagni - piano terra n.2 bagni - piano primo</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p> <p>Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica,</p>				6.000 4.000	6.000 4.000 10.000	30.33	303.30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
179	A01091b	laterizio o marmo. Piano primo Ripostiglio 10.000 Disimpegno 7.000 Ingresso 16.000 Disimpegno 7.000 Aula 30.000 <b>SOMMANO m</b>					10.000 7.000 16.000 7.000 30.000 70.000	2.48	173.60
		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 doppio strato  Copertura padiglione 70.000 Copertura piana 25.000 <b>SOMMANO mq</b>				1.200	84.000 25.000 109.000		
180	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
181	A01146	Piano terra n.6 infissi 80x210 Piano primo n.6 infissi 80x210 <b>SOMMANO m²</b>		0.800	2.100	6.000	10.080 10.080 20.160	25.25	509.04
		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>Riferimento alla voce N°167 [02.04.010*; Q.tà 42.000 m]</i> <i>Riferimento alla voce N°168 [02.04.011*; Q.tà 20.000 m]</i> Solai <i>Riferimento alla voce N°170 [02.03.006*.001; Q.tà 27.800 m²]</i>			40.000	0.200	0.020 0.020 8.000 0.060		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale		
182	A01156f	Riferimento alla voce N°171 [02.03.011*.003; Q.tà 102.100 m²]	0.020			0.020	2.042	46.14	1 587.63		
		Riferimento alla voce N°172 [02.03.011*.002; Q.tà 55.000 m²]								0.020	1.100
		Riferimento alla voce N°173 [02.03.008*.002; Q.tà 42.380 m²]								0.100	4.238
		Riferimento alla voce N°174 [02.03.002*.002; Q.tà 10.236 m³]									10.236
		Riferimento alla voce N°175 [02.03.010*; Q.tà 59.638 m²]								0.020	1.193
		Riferimento alla voce N°176 [02.03.007*.002; Q.tà 2.000 m²]								0.200	0.400
		Sanitari								2.000	2.000
		Riferimento alla voce N°178 [02.04.003*.004; Q.tà 70.000 m]								0.080	0.112
		Riferimento alla voce N°179 [A01091b; Q.tà 109.000 mq]								0.020	2.180
		<b>SOMMANO mc</b>									
		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 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)									
		Riferimento alla voce N°181 [A01146; Q.tà 34.409 mc]				1.650	56.775				
		<b>SOMMANO t</b>					56.775	18.99	1 078.16		
		<b>Totale "Demolizioni"</b>							<b>17 706.38</b>		
		<b>Opere edili connesse Copertura</b>									
183	A11001b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello									

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
184	07.01.008.002	<p>spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate</p> <p>Copertura padiglione Copertura piana</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO mq</b></p>			70.000 25.000	1.050 1.000	73.500 25.000	14.16	1 394.76
						98.500			
185	07.01.008.003	<p>Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>Copertura padiglione</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m²</b></p>			70.000	1.050	73.500 73.500	10.18	748.23
186	05.03.003*.001	<p>Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.</p> <p>Copertura piana</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m²</b></p>			25.000	1.000	25.000 25.000	10.98	274.50
		<p>Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con coppi e sottocoppi.</p> <p>Copertura padiglione</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>			70.000	1.050	73.500		
							73.500	45.06	3 311.91
		<b>Totale "Copertura"</b>							<b>5 729.40</b>
		<p style="text-align: center;"><b>Isolamento termico</b></p> <p>Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m<sup>3</sup> 28.</p> <p>Isolante sp.8cm</p> <p>Copertura padiglione</p> <p>Copertura piana</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>			70.000	1.050	73.500		
187	07.02.005.001						25.000		
							98.500	9.69	954.47
		<p>Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m<sup>3</sup> 28.</p> <p>Isolante sp.8cm</p> <p>Copertura padiglione; [P.S. = 1.05*6]</p> <p>Copertura piana</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>			70.000	6.300	441.000		
188	07.02.006.001						25.000		
							6.000		
							591.000	2.75	1 625.25
		<b>Totale "Isolamento termico"</b>							<b>2 579.72</b>
		<b>Lattonerie</b>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
189	08.01.001*.004	<p>Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	42.000				42.000		
							42.000	16.43	690.06
190	08.01.002*.004	<p>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	20.000				20.000		
							20.000	28.24	564.80
191	08.01.009*.002	<p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.</p> <p>Coprigiunto</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "Lattonerie"</b></p>		0.300	20.000		6.000		
							6.000	78.77	472.62
									<b>1 727.48</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
192	A18004	<p><b>Massetti, pavimenti e rivestimenti</b></p> <p>Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm</p> <p>Piano primo Aula</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>			55.000		55.000	5.75	316.25
193	03.01.001*.001	<p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>	27.800				27.800		
194	06.04.038	<p>Pavimento autolivellante con resine epossidiche. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 2,5, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Piano primo Ripostiglio W.C.1 Disimpegno Ingresso Disimpegno W.C.2 Aula</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>	2.500 2.000 1.500 2.200 1.600	3.000 2.500 3.000 1.300 2.000	10.000 55.000		7.500 5.000 4.500 10.000 2.860 3.200 55.000	64.20	5 653.45
195	06.02.005*.004	<p>Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di</p>					88.060		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
196	06.06.004*.001	primer).							
		Piano terra							
		W.C.1 (rivestimento)	7.000	2.000			14.000		
		W.C.2 (rivestimento)	6.000	2.000			12.000		
		W.C.3 (rivestimento)	6.000	2.000			12.000		
		W.C.4 (rivestimento)	8.000	2.000			16.000		
		Piano primo							
		W.C.1 (rivestimento); [A = 2.15+2.9+1+3]	9.050		2.000		18.100		
		Disimpegno (rivestimento)	8.000		2.000		16.000		
		W.C.2 (rivestimento); [A = 2+2+1.5+1.5]	7.000		2.000		14.000		
		<b>SOMMANO m²</b>					102.100	40.29	4 113.61
		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa.							
		Piano primo							
		Ripostiglio	10.000				10.000		
Disimpegno	7.000				7.000				
Ingresso	16.000				16.000				
Disimpegno	7.000				7.000				
Aula	30.000				30.000				
<b>SOMMANO m</b>					70.000	15.65	1 095.50		
		<b>Totale "Massetti, pavimenti e rivestimenti"</b>						<b>11 601.09</b>	
197	NP.07	<b>Murature</b>							
		Ripresa di muratura in mattoni forati in laterizio.							
		Muratura di mattoni forati in laterizio uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Primo solaio - Tramezzi interni							
		Muratura giunto; [H = 0.8+0.8]	5.000		1.600		8.000		
		Tramezzi nodo 2; [H = 0.8+3.7]	0.800		4.500		3.600		
		Tramezzi nodo 3; [H = 0.8+0.8]	0.800		1.600		1.280		
		Tramezzi nodo 4; [H = 0.8+0.8]	0.800		1.600		1.280		
		Tramezzi nodo 5; [H = 0.8+0.8]	3.000		1.600		4.800		
		Tramezzi nodo 7; [H = 0.8+0.8]	0.800		1.600		1.280		
		Tramezzi nodo 8; [H = 0.8+3.7]	3.000		4.500		13.500		
		Secondo solaio - tramezzi interni							
		Muratura giunto	5.000		0.800		4.000		
		Tramezzi nodo 4	0.800		0.800		0.640		



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
198	NP.08	Tramezzi nodo 5	3.000		0.800		2.400	85.91	3 640.87
		Tramezzi nodo 7-8	2.000		0.800		1.600		
		<b>SOMMANO m2</b>					42.380		
		Ripresa di muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Primo solaio - Muratura esterna							
		Nodo 1; [H = 0.8+0.8]	0.800		1.600		1.280		
		Nodo 2; [A = 0.8+0.8]; [H = 3.7+0.8]	1.600		4.500		7.200		
		Nodo 3; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600		1.600		2.560		
		Nodo 6; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600		1.600		2.560		
		Nodo 7; [A = 0.8+0.8]; [H = 0.8+0.8]	1.600		1.600		2.560		
		Nodo 8; [A = 0.8+0.8]	1.600		3.700		5.920		
		Nodo 9; [A = 0.8+0.8]; [H = 3.7+0.8]	1.600		4.500		7.200		
		Secondo solaio - Muratura esterna							
		Nodo 1	0.800		0.800		0.640		
		Nodo 7	2.000		0.800		1.600		
Nodo 9; [A = 1+1]	2.000		0.800		1.600				
Copertura									
Timpano	1.000		1.000		1.000				
<b>SOMMANO m2</b>					34.120				
<b>Totale "Murature"</b>						150.92	5 149.39		
							<b>8 790.26</b>		
199	NP.09	<b>Chiusure</b>							
		Fornitura e posa, su pareti a telaio in montanti e traversi (comprese nella voce) di un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, la sigillatura con nastro isolante e schiuma in poliuretano nel contatto con le superfici. Spessore 25 mm.							
		Chiusura collegamenti con edificio adiacente		1.700	3.200	2.000	10.880		
<b>SOMMANO m2</b>					10.880	27.51	299.31		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Totale "Chiusure"</b>							<b>299.31</b>
200	04.10.004	<p style="text-align: center;"><b>Intonaci</b></p> <p>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Primo solaio - Muratura esterna</p> <p>Nodo 1; [H = 0.8+0.8] 1.000 1.600 1.600</p> <p>Nodo 2; [A = 1+1]; [H = 3.7+0.8] 2.000 4.500 9.000</p> <p>Nodo 3; [A = 1+1]; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 6; [A = 1+1]; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 7; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 8; [A = 1+1] 2.000 3.700 7.400</p> <p>Nodo 9; [A = 1+1]; [H = 3.7+0.8] 2.000 4.500 9.000</p> <p>Secondo solaio - Muratura esterna</p> <p>Nodo 1 1.000 0.800 0.800</p> <p>Nodo 7 2.000 0.800 1.600</p> <p>Nodo 9; [A = 1+1] 2.000 0.800 1.600</p> <p>Copertura</p> <p>Timpano 1.000 1.000 1.000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>							
201	04.10.003	<p>RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Primo solaio - Muratura esterna</p> <p>Nodo 1; [H = 0.8+0.8] 1.000 1.600 1.600</p> <p>Nodo 2; [A = 1+1]; [H = 3.7+0.8] 2.000 4.500 9.000</p> <p>Nodo 3; [A = 1+1]; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 6; [A = 1+1]; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 7; [H = 0.8+0.8] 2.000 1.600 3.200</p> <p>Nodo 8; [A = 1+1] 2.000 3.700 7.400</p>	59.650			59.650			
						41.600	38.66	1 608.26	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Nodo 9; [A = 1+1]; [H = 3.7+0.8] Secondo solaio - Muratura esterna	2.000		4.500		9.000		
		Nodo 1	1.000		0.800		0.800		
		Nodo 7	2.000		0.800		1.600		
		Nodo 9; [A = 1+1] Primo solaio - Tramezzi interni	2.000		0.800		1.600		
		Muratura giunto; [H = 0.8+0.8]	5.000		1.600	1.000	8.000		
		Tramezzi nodo 2; [H = 0.8+3.7]	1.000		4.500	2.000	9.000		
		Tramezzi nodo 3; [H = 0.8+0.8]	1.000		1.600	2.000	3.200		
		Tramezzi nodo 4; [H = 0.8+0.8]	1.000		1.600	2.000	3.200		
		Tramezzi nodo 5; [H = 0.8+0.8]	3.000		1.600	2.000	9.600		
		Tramezzi nodo 7; [H = 0.8+0.8]	1.000		1.600	2.000	3.200		
		Tramezzi nodo 8; [H = 0.8+3.7] Secondo solaio - tramezzi interni	3.000		4.500	2.000	27.000		
		Muratura giunto	5.000		0.800		4.000		
		Tramezzi nodo 4	1.000		0.800	2.000	1.600		
		Tramezzi nodo 5	3.000		0.800	2.000	4.800		
		Tramezzi nodo 7-8	2.000		0.800	2.000	3.200		
		<b>SOMMANO m²</b>					177.050	34.92	6 182.59
		<b>Totale "Intonaci"</b>							<b>7 790.85</b>
		<b>Tinteggiature</b>							
202	12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Piano terra Prospetto su strada	10.000		5.000		50.000		
		Retro-prospetto; [A = 10+3]	13.000		5.000		65.000		
		Fianco destro	6.000		5.000		30.000		
		Piano primo Prospetto su strada	11.000		3.500		38.500		
		Retro-prospetto; [A = 10+3]	13.000		3.500		45.500		
		Fianco destro	6.000		3.500		21.000		
		Sottotetto							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
203	12.01.002.001	Timpano	20.000		1.500		30.000	15.19	4 253.20
		<b>SOMMANO m²</b>				280.000			
		Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.							
		PIANO PRIMO							
		Soffitto							
		Ripostiglio	2.500	3.000			7.500		
		W.C.1	2.000	2.500			5.000		
		Disimpegno	1.500	3.000			4.500		
		Ingresso			10.000		10.000		
		Disimpegno	2.200	1.300			2.860		
		W.C.2	1.600	2.000			3.200		
		Aula				55.000	55.000		
		Pareti							
		Ripostiglio	10.000		3.200		32.000		
		W.C.1	9.000		2.000		18.000		
		Disimpegno	4.000		3.200		12.800		
		Ingresso	15.000		3.200		48.000		
		Disimpegno	7.000		3.200		22.400		
		W.C.2	7.000		3.200		22.400		
		Aula	50.000		3.100		155.000		
		PIANO TERRA							
		Soffitto							
		Area WC	10.000				10.000		
		Disimpegno	12.000				12.000		
		Aula	45.000				45.000		
		Pareti							
		WC	7.000		2.000		14.000		
		WC	6.000		2.000		12.000		
		WC	6.000		2.000		12.000		
		disimpegno	10.000		3.700		37.000		
		disimpegno	10.000		3.700		37.000		
		WC	8.000		2.000		16.000		
		Aula	26.000		3.700		96.200		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
							689.860	3.57	2 462.80
		<b>SOMMANO m²</b>							
		<b>Totale "Tinteggiature"</b>							<b>6 716.00</b>
		<b>Infissi</b>							
204	A21043	Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti e accorgimenti necessari a salvaguardare l'integrità dell'infisso e le piccole opere di pulitura che dovessero rendersi necessarie per ripristinare l'infisso stesso. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura							
		Piano terra n.6 infissi 80x210		0.800	2.100	6.000	10.080		
		Piano primo n.6 infissi 80x210		0.800	2.100	6.000	10.080		
		<b>SOMMANO mq</b>					20.160	90.83	1 831.13
		<b>Totale "Infissi"</b>							<b>1 831.13</b>
		<b>Linea vita</b>							
205	05.04.001*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
		<p>parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone</p> <p>Linea vita</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>								
206	05.04.008*.001	<p>Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la</p>					1.000	1.000		
								1.000	1 041.76	1 041.76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "Linea vita"</b></p>							
						7.000	7.000		
							7.000	277.52	1 942.64
									<b>2 984.40</b>
		<p style="text-align: center;"><b>Impianti</b></p> <p>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.</p> <p>n. 4 vasi igienici - w.c. piano terra n.2 vasi igienici - w.c. piano primo</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>							
207	14.02.008*.002								
						4.000	4.000		
						2.000	2.000		
							6.000	285.49	1 712.94
208	14.02.010*	<p>Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
209	14.02.002*.001	n. 4 cassette di scarico - w.c. piano terra n. 2 cassette di scarico - w.c. piano primo <b>SOMMANO cad</b>				4.000 2.000	4.000 2.000 6.000	159.58	957.48
		Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.							
210	14.02.003*	n. 2 lavabi - w.c. piano terra n. 2 lavabi - w.c. piano primo <b>SOMMANO cad</b>				2.000 2.000	2.000 2.000 4.000	250.61	1 002.44
		Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.							
211	14.04.016*.002	n. 2 colonne per lavabo - w.c. piano terra n. 2 colonne per lavabo - w.c. piano primo <b>SOMMANO cad</b>				2.000 2.000	2.000 2.000 4.000	67.54	270.16
		Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole.							
		n. 2 miscelatori - w.c. piano terra n. 2 miscelatori - w.c. piano primo <b>SOMMANO cad</b>				2.000 2.000	2.000 2.000 4.000	151.27	605.08
		<b>Totale "Impianti"</b>							
		<b>Totale "Opere edili"</b>							<b>54 597.74</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>connesse"</p> <p>Totale "Pietralacroce"</p> <p>Totale "OG1_OPERE EDILI"</p>						74 243.16	365 009.46
212	NP.109	<p><b>OS21_OPERE STRUTTURALI</b>  <b>Montessori</b>  <b>strutture dissipative_pil 1-6</b>  <b>piastre</b></p> <p>Demolizioni e ripristini connessi alla posa delle piastre per i controventi. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascuna piastra.</p>	9.000				9.000		
213	04.04.001*	<p><b>SOMMANO cad.</b></p> <p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					9.000	1 300.00	11 700.00
214	04.04.006*.001	<p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a</p>	1.000	2.000		9.000	18.000	13.21	237.78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale		
215	11.01.003.002	mano	1.000	2.000		9.000	18.000	176.14	3 170.52		
		<b>SOMMANO m²</b>					18.000				
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.									
		piastra 1									
		piatti; [A = 1,575]; [B = 0,44]; [H = 117,75]	1.575	0.440	117.750		81.601				
		tubo			15.000		15.000				
		piatto esterno; [A = 0,28]; [H = 117,75]	0.280		117.750		32.970				
		piastra 2									
		piatti; [A = 0,69+0,29+0,26]; [B = 0,44]; [H = 117,75]	1.240	0.440	117.750		64.244				
		tubo			15.000		15.000				
		piatto esterno; [A = 0,28]; [H = 117,75]	0.280		117.750		32.970				
		piastra 3									
		piatti; [A = 0,54]; [H = 117,75]	0.540		117.750	2.000	127.170				
		tubo			15.000		15.000				
		piatto esterno; [A = 0,48]; [H = 117,75]	0.480		117.750		56.520				
piastra 4											
piatti; [A = 0,57+0,515+0,19+0,255]; [B = 0,69]; [H = 117,75]	1.530	0.690	117.750		124.309						
tubo			15.000		15.000						
piatto esterno; [A = 0,28]; [H = 117,75]	0.280		117.750		32.970						
piastra 5											
piatti; [A = 0,695+0,295+0,41]; [B = 0,69]; [H = 117,75]	1.400	0.690	117.750		113.747						
tubo			15.000		15.000						
piatto esterno; [A = 0,354]; [H = 117,75]	0.354		117.750		41.684						
<b>SOMMANO kg</b>						783.185	3.54	2 772.47			
216	11.01.001.002	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i									

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro				
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale			
217	11.02.011.002	trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.	0.150				117.478	3.34	392.38			
		incremento per bulloni, dadi, rosette e saldature Riferimento alla voce N°215 [11.01.003.002; Q.tà 783.185 kg]; [A = 0,15] <b>SOMMANO kg</b>					117.478					
218	04.02.003*.003	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.					783.185	0.73	571.73			
		<i>Riferimento alla voce N°215 [11.01.003.002; Q.tà 783.185 kg]</i> <b>SOMMANO kg</b>					783.185					
219	NP.103	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.					9.600	60.63	582.05			
		piastra 1; [A = 0,30]								0.300	6.000	1.800
		piastra 2; [A = 0,30]								0.300	4.000	1.200
		piastra 3; [A = 0,3]								0.300	12.000	3.600
		piastra 4; [A = 0,30]								0.300	6.000	1.800
		piastra 5; [A = 0,30]								0.300	4.000	1.200
		<b>SOMMANO m</b>										
Ancoraggi chimici Hilti barre filettate classe 8.8 M27. Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 40 mm, per lunghezze fino a 0,40 m.												

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 27 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio finito, eseguito a regola d'arte.</p> <p>piastra 2 piastra 5</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p> <p><b>Totale "piastre"</b></p> <p><b>controventi</b></p>							
						4.000	4.000		
						4.000	4.000		
							8.000	46.25	370.00
									<b>19 796.93</b>
220	11.01.004.006	<p>Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.</p> <p>piano 1; [B = 2,55]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850] piano 2; [B = 2,44]; [H = 3,14*(0,168-0,0125)*0,0125*7850]</p> <p><b>SOMMANO Kg</b></p>		2.550	51.516	2.000	262.734		
				2.440	47.911	2.000	233.808		
							496.542	5.22	2 591.95
221	11.02.011.002	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		di strutture leggere. <i>Riferimento alla voce N°220</i> <i>[11.01.004.006; Q.tà 496.542</i> <i>Kg]</i> <b>SOMMANO kg</b>					496.542		
		<b>Totale "controventi"</b>					496.542	0.73	362.48
		<b>dissipatori</b>							<b>2 954.43</b>
222	25.03.01.02b	Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 270 kN							
		piano 2	2.000				2.000		
		<b>SOMMANO cad</b>					2.000	3 400.00	6 800.00
223	25.03.01.03	Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 340 kN</p> <p>piano 1</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "dissipatori"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "strutture dissipative_pil 1-6"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>strutture dissipative_pil 4-5 fondazione</b></p>							
			2.000				2.000		
							2.000	3 667.71	7 335.42
									<b>14 135.42</b>
									<b>36 886.78</b>
224	01.24.001*.004	<p>Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>							
225	01.24.004	<p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 12,50]; [H = 3,14*(0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2]*7850]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>	12.000			8.000	96.000 96.000	105.39	10 117.44
226	11.01.003.002	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti</p>	12.500		20.962	8.000	2 096.151 2 096.151	1.85	3 877.88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
227	03.03.001*.003	<p>protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piatti in testa ai pali; [A = 0,15]; [B = 0,075]; [H = 78,5]; [P.S. = 8*4]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	0.150	0.075	78.500	32.000	28.260	3.54	100.04
		28.260							
228	03.03.005*.001	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p> <p>magrone; [A = 2,40]; [B = 1,20]; [H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	2.400	1.200	0.100	0.288	122.96	35.41	
		0.288							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
229	03.04.002*	<p>controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>[A = 2,20]; [H = 0,7] 2.200 1.000 0.700 1.540                      [A = 2,20]; [B = 0,5]; [H = 0,20] 2.200 0.500 0.200 0.220</p> <p><b>SOMMANO m³</b> 1.760 160.91 283.20</p>							
		<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminato a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura; [A = 3,42+2,74]; [H = 1,998] 6.160 1.998 15.000 184.615                      [A = 3,42]; [H = 1,998] 3.420 1.998 5.000 34.166                      staffe; [A = 2,22+1,54]; [H = 1,998] 3.760 1.998 10.000 75.125                      [A = 1,71]; [H = 1,998] 1.710 1.998 16.000 54.665</p> <p><b>SOMMANO kg</b> 348.571 1.90 662.28</p>							
230	03.03.020*.001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p>							
231	03.03.019*.004	<p>fondazione setto; [A = 2,20]; [B = 0,7] 2.200 0.700 2.000 3.080                      [A = 2,20]; [B = 0,2] 2.200 0.200 2.000 0.880                      [B = 0,7] 1.000 0.700 2.000 1.400                      [A = 0,5]; [B = 0,2] 0.500 0.200 2.000 0.200</p> <p><b>SOMMANO m²</b> 5.560 27.72 154.12</p>							
		<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		autocarrata. <i>Riferimento alla voce N°228 [03.03.005*.001; Q.tà 1.760 m³]</i> <b>SOMMANO m³</b>					1.760		
		<b>Totale "fondazione"</b>					1.760	16.62	29.25
		<b>piastre</b> Demolizioni e ripristini connessi alla posa delle piastre per i controventi. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascuna piastra.							<b>15 259.62</b>
232	NP.109	<b>SOMMANO cad.</b>					4.000		
			4.000				4.000	1 300.00	5 200.00
233	04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		<b>SOMMANO m²</b>	1.000	2.000		5.000	10.000		
234	04.04.006*.001	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a mano					10.000	13.21	132.10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
235	11.01.003.002	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piastra 20 piatti; [A = 0,315+0,675+0,26]; [B = 0,5]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,24]; [H = 117,75] piastra 21 piatti; [A = 0,33+0,395*2]; [B = 0,71]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,58]; [H = 117,75] piastra 22 piatti; [A = 0,33+0,395*2]; [B = 0,71]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,58]; [H = 117,75] piastra base; [A = 76,1]</p>	1.000	2.000		5.000	10.000	176.14	1 761.40
							10.000		
			1.250	0.500	117.750		73.594		
					15.000		15.000		
			0.240		117.750		28.260		
			1.120	0.710	117.750		93.635		
					15.000		15.000		
			0.580		117.750		68.295		
			1.120	0.710	117.750		93.635		
					15.000		15.000		
236	11.02.011.002	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°235 [11.01.003.002; Q.tà 546.814 kg]</i></p>	0.580		117.750		68.295	3.54	1 935.72
			76.100				76.100		
		<b>SOMMANO kg</b>					546.814		
237	11.01.001.002	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con</p>					546.814	0.73	399.17
							546.814		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
238	04.02.003*.003	<p>bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>incremento per bulloni, dadi, rosette e saldature Riferimento alla voce N°235 [11.01.003.002; Q.tà 546.814 kg]; [A = 0,15]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	0.150				82.022	3.34	273.95
		FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.							
239	NP.103	<p>piastra 20; [A = 0,30]</p> <p>piastra 21; [A = 0,30]</p> <p>piastra 22; [A = 0,30]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	0.300			4.000	1.200	60.63	509.29
			0.300			12.000	3.600		
			0.300			12.000	3.600		
							8.400		
		<p>Ancoraggi chimici Hilti barre filettate classe 8.8 M27. Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 40 mm, per lunghezze fino a 0,40 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 27 mm; lunghezza delle barre</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio finito, eseguito a regola d'arte.</p> <p>piastra 20</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p> <p><b>Totale "piastre"</b></p>				8.000	8.000 8.000	46.25	370.00
		<p><b>controventi</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.</p>							
240	11.01.004.006								
		<p>piano 0; [B = 4,69]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850]</p> <p>piano 1; [B = 5,37]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850]</p> <p>piano 2; [B = 5,37]; [H = 3,14*(0,168-0,0125)*0,0125*7850]</p> <p><b>SOMMANO Kg</b></p>		4.690	51.516		241.612		
				5.370	51.516		276.643		
				5.370	47.911		257.285		
							775.540	5.22	4 048.32
241	11.02.011.002	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°240 [11.01.004.006; Q.tà 775.540 Kg]</i></p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p><b>Totale "controventi"</b></p>							
							775.540		
							775.540	0.73	566.14
		<p><b>dissipatori</b></p>							<b>4 614.46</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
242	25.03.01.02b	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 270 kN</p> <p>piano 2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>	1.000				1.000		
							1.000	3 400.00	3 400.00
243	25.03.01.03	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 340 kN</p> <p>piano 1</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>							
			1.000				1.000		
							1.000	3 667.71	3 667.71
244	25.03.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 480 kN</p> <p>piano 0</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p> <p><b>Totale "dissipatori"</b></p> <p><b>Totale "strutture dissipative_pil 4-5"</b></p> <p><b>strutture dissipative_pil 5-12 fondazione</b></p>	1.000				1.000		
							1.000	3 830.86	3 830.86
									<b>10 898.57</b>
									<b>41 354.28</b>
245	01.24.001*.004	<p>Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
246	01.24.004	max mm 114.	12.000			8.000	96.000	105.39	10 117.44
		<b>SOMMANO m</b>					96.000		
247	11.01.003.002	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.	12.500		20.962	8.000	2 096.151	1.85	3 877.88
		<b>SOMMANO kg</b>					2 096.151		
248	03.03.001*.003	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.	0.150	0.075	78.500	32.000	28.260	3.54	100.04
		<b>SOMMANO kg</b>					28.260		
		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
249	03.03.005*.001	<p>parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p> <p>magrone; [A = 2,40]; [B = 1,20]; [H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p>	2.400	1.200	0.100		0.288	122.96	35.41
		0.288							
250	03.04.002*	<p>fondazione; [A = 2,20]; [H = 0,7]</p> <p>[A = 2,20]; [B = 0,5]; [H = 0,20]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura; [A = 3,42+2,74]; [H = 1,998]</p>	2.200	1.000	0.700		1.540	160.91	283.20
		2.200	0.500	0.200		0.220			
						1.760			
			6.160		1.998	15.000	184.615		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
251	03.03.020*.001	[A = 3,42]; [H = 1,998]	3.420		1.998	5.000	34.166	1.90	662.28
		staffe; [A = 2,22+1,54]; [H = 1,998]	3.760		1.998	10.000	75.125		
		[A = 1,71]; [H = 1,998]	1.710		1.998	16.000	54.665		
		<b>SOMMANO kg</b>					348.571		
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
252	03.03.019*.004	fondazione setto; [A = 2,20]; [B = 0,7]	2.200	0.700		2.000	3.080	27.72	154.12
		[A = 2,20]; [B = 0,2]	2.200	0.200		2.000	0.880		
		[B = 0,7]	1.000	0.700		2.000	1.400		
		[A = 0,5]; [B = 0,2]	0.500	0.200		2.000	0.200		
		<b>SOMMANO m²</b>					5.560		
		Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
		Riferimento alla voce N°249 [03.03.005*.001; Q.tà 1.760 m³]				1.760			
		<b>SOMMANO m³</b>				1.760	16.62	29.25	
		<b>Totale "fondazione"</b>						<b>15 259.62</b>	
253	NP.109	<b>piastre</b> Demolizioni e ripristini connessi alla posa delle piastre per i controventi. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
254	04.04.001*	<p>ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascuna piastra.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>	8.000				8.000	1 300.00	10 400.00
						8.000			
255	04.04.006*.001	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	1.000	2.000		8.000	16.000	13.21	211.36
						16.000			
256	11.01.003.002	<p>RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a mano</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	1.000	2.000		8.000	16.000	176.14	2 818.24
						16.000			
		<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piastra 14 piatti; [A = 0,533+0,459]; [H = 117,75]</p> <p>tubo piatto esterno; [A = 0,428]; [H = 117,75]</p> <p>piastra 15 piatti; [A = 0,69+0,29]; [B = 0,98];</p>	0.992		117.750		116.808		
					15.000		15.000		
			0.428		117.750		50.397		
			0.980	0.980	117.750		113.087		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		[H = 117,75] piatti; [A = 0,104]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,57]; [H = 117,75] piastra 16 piatti; [A = 0,392+0,064*2]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,57]; [H = 117,75] piastra 17 piatti; [A = 0,533+0,459]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,77]; [H = 117,75] piastra 18 piatti; [A = 0,69+0,29]; [B = 0,98]; [H = 117,75] piatti; [A = 0,104]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,57]; [H = 117,75] piastra 19 piatti; [A = 0,392+0,064*2]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,57]; [H = 117,75] piastra base; [A = 76,1] <b>SOMMANO kg</b>	0.104		117.750 15.000	2.000	24.492 15.000		
			0.570		117.750		67.118		
			0.520		117.750 15.000		61.230 15.000		
			0.570		117.750		67.118		
			0.992		117.750 15.000		116.808 15.000		
			0.770		117.750		90.668		
			0.980	0.980	117.750		113.087		
			0.104		117.750 15.000	2.000	24.492 15.000		
			0.570		117.750		67.118		
			0.520		117.750 15.000		61.230 15.000		
			0.570		117.750		67.118		
			76.100				76.100		
							1 206.871	3.54	4 272.32
257	11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.  <i>Riferimento alla voce N°256 [11.01.003.002; Q.tà 1 206.871 kg]</i> <b>SOMMANO kg</b>					1 206.871		
							1 206.871	0.73	881.02
258	11.01.001.002	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.  incremento per bulloni, dadi, rosette e saldature Riferimento alla voce N°256							
			0.150				181.031		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
259	04.02.003*.003	[11.01.003.002; Q.tà 1 206.871 kg]; [A = 0,15] <b>SOMMANO kg</b>					181.031	3.34	604.64	
		FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.								
		piastra 14; [A = 0,30]	0.300			12.000	3.600			
		piastra 15; [A = 0,30]	0.300			10.000	3.000			
		piastra 16; [A = 0,30]	0.300			6.000	1.800			
		piastra 17; [A = 0,3]	0.300			12.000	3.600			
		piastra 18; [A = 0,30]	0.300			10.000	3.000			
260	NP.103	piastra 19; [A = 0,30]	0.300			10.000	3.000			
		<b>SOMMANO m</b>					18.000	60.63	1 091.34	
		Ancoraggi chimici Hilti barre filettate classe 8.8 M27. Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 40 mm, per lunghezze fino a 0,40 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 27 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella. E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio finito, eseguito a regola d'arte.								
		piastra 15				4.000	4.000			
		piastra 18				4.000	4.000			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
261	11.01.004.006	<b>SOMMANO cad.</b>					8.000	46.25	370.00
		<b>Totale "piastre"</b>							<b>20 648.92</b>
		<b>controventi</b>							
		Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.							
		piano -1; [B = 5,27]; [H = 3,14*(0,273-0,016)*0,016*7850] piano 0; [B = 2,26]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850] piano 1; [B = 2,4]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850] piano 2; [B = 2,65]; [H = 3,14*(0,168-0,0125)*0,0125*7850]	5.270	101.357	2.000	1 068.299			
262	11.02.011.002	<b>SOMMANO Kg</b>					253.931		
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
		<i>Riferimento alla voce N°261 [11.01.004.006; Q.tà 1 802.363 Kg]</i>					1 802.363	5.22	9 408.33
		<b>SOMMANO kg</b>					1 802.363		
		<b>Totale "controventi"</b>							<b>10 724.05</b>
263	25.03.01.02b	<b>dissipatori</b>							
		Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 270 kN</p> <p>piano 2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>							
			2.000				2.000		
							2.000	3 400.00	6 800.00
264	25.03.01.03	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 340 kN</p> <p>piano 1</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>							
			2.000				2.000		
265	25.03.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche</p>					2.000	3 667.71	7 335.42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
266	01.24.001*.004	obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 480 kN	2.000				2.000	3 830.86	7 661.72
		piano 0					2.000		
		<b>SOMMANO cad</b>							
		<b>Totale "dissipatori"</b>							<b>21 797.14</b>
		<b>Totale "strutture dissipative_pil 5-12"</b>						<b>68 429.73</b>	
		<b>strutture dissipative_pil 27-35 fondazione</b>							
		Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	12.000				8.000	105.39	10 117.44
<b>SOMMANO m</b>									
							96.000		
							96.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
267	01.24.004	<p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 12,50]; [H = 3,14*((0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2)*7850]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	12.500		20.962	8.000	2 096.151	1.85	3 877.88
						2 096.151			
268	11.01.003.002	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piatti in testa ai pali; [A = 0,15]; [B = 0,075]; [H = 78,5]; [P.S. = 8*4]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	0.150	0.075	78.500	32.000	28.260	3.54	100.04
						28.260			
269	03.03.001*.003	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
270	03.03.005*.001	<p>Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p> <p>magrone; [A = 2,40]; [B = 1,20]; [H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	2.400	1.200	0.100		0.288	122.96	35.41
		0.288							
271	03.04.002*	<p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p>	2.200	1.000	0.700		1.540	160.91	283.20
		<p>fondazione; [A = 2,20]; [H = 0,7] [A = 2,20]; [B = 0,5]; [H = 0,20]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	2.200	0.500	0.200		0.220		
		<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trfila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>					1.760		
		<p>armatura; [A = 3,42+2,74]; [H = 1,998]</p>	6.160		1.998	15.000	184.615		
		<p>[A = 3,42]; [H = 1,998]</p>	3.420		1.998	5.000	34.166		
		<p>staffe; [A = 2,22+1,54]; [H = 1,998]</p>	3.760		1.998	10.000	75.125		
		<p>[A = 1,71]; [H = 1,998]</p>	1.710		1.998	16.000	54.665		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
272	03.03.020*.001	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>fondazione setto; [A = 2,20]; [B = 0,7]</p> <p>[A = 2,20]; [B = 0,2]</p> <p>[B = 0,7]</p> <p>[A = 0,5]; [B = 0,2]</p>					348.571	1.90	662.28
			2.200	0.700		2.000	3.080		
			2.200	0.200		2.000	0.880		
			1.000	0.700		2.000	1.400		
			0.500	0.200		2.000	0.200		
273	03.03.019*.004	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°270 [03.03.005*.001; Q.tà 1.760 m<sup>3</sup>]</i></p>					27.72	154.12	
									5.560
									1.760
		<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>				1.760	16.62	29.25	
		<b>Totale "fondazione"</b>							<b>15 259.62</b>
274	NP.109	<p><b>piastre</b></p> <p>Demolizioni e ripristini connessi alla posa delle piastre per i controventi. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascuna piastra.</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
275	04.04.001*	<p><b>SOMMANO cad.</b></p> <p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	9.000				9.000	1 300.00	11 700.00
							9.000		
276	04.04.006*.001	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a mano</p>	1.000	2.000		5.000	10.000	13.21	132.10
							10.000		
277	11.01.003.002	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piastra 6 piatti; [A = 0,58+0,395]; [B = 0,56]; [H = 117,75] [A = 0,042*2]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,305]; [H = 117,75] piastra 7 piatti; [A = 0,58+0,395]; [B = 0,56]; [H = 117,75] [A = 0,042*2]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,305]; [H =</p>	1.000	2.000		5.000	10.000	176.14	1 761.40
							10.000		
			0.975	0.560	117.750		64.292		
			0.084		117.750		9.891		
					15.000		15.000		
			0.305		117.750		35.914		
			0.975	0.560	117.750		64.292		
			0.084		117.750		9.891		
					15.000		15.000		
			0.305		117.750		35.914		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
278	11.02.011.002	117,75] piastra 8 piatti; [A = 0,483+0,298]; [B = 0,56]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,663]; [H = 117,75] piastra 9 piatti; [A = 0,295+0,395]; [B = 1,10]; [H = 117,75] [A = 0,26*2]; [B = 0,36]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,42]; [H = 117,75] piastra 10 piatti; [A = 0,295+0,395]; [B = 1,10]; [H = 117,75] [A = 0,26*2]; [B = 0,36]; [H = 117,75] tubo piatto esterno; [A = 0,42]; [H = 117,75] piastra base; [A = 108,6] <b>SOMMANO kg</b>	0.781	0.560	117.750 15.000		51.499 15.000		
		0.663		117.750		78.068			
		0.690	1.100	117.750		89.372			
		0.520	0.360	117.750 15.000		22.043 15.000			
		0.420		117.750		49.455			
		0.690	1.100	117.750		89.372			
		0.520	0.360	117.750 15.000		22.043 15.000			
		0.420		117.750		49.455			
		108.600				108.600			
						855.101	3.54	3 027.06	
279	11.01.001.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.  <i>Riferimento alla voce N°277 [11.01.003.002; Q.tà 855.101 kg]</i> <b>SOMMANO kg</b>					855.101		
						855.101	0.73	624.22	
280	04.02.003*.003	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.  incremento per bulloni, dadi, rosette e saldature Riferimento alla voce N°277 [11.01.003.002; Q.tà 855.101 kg]; [A = 0,15] <b>SOMMANO kg</b>	0.150				128.265		
						128.265	3.34	428.41	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>piastra 6; [A = 0,30] 0.300 2.000 0.600                      [A = 0,40] 0.400 2.000 0.800                      piastra 7; [A = 0,30] 0.300 2.000 0.600                      [A = 0,40] 0.400 2.000 0.800                      piastra 8; [A = 0,30] 0.300 12.000 3.600                      piastra 9; [A = 0,30] 0.300 8.000 2.400                      piastra 10; [A = 0,30] 0.300 8.000 2.400</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p> <p>11.200 60.63 679.06</p>							
281	NP.103	<p>Ancoraggi chimici Hilti barre filettate classe 8.8 M27. Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 40 mm, per lunghezze fino a 0,40 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 27 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio finito, eseguito a regola d'arte.</p> <p>piastra 6 4.000 4.000                      piastra 7 4.000 4.000                      piastra 9 8.000 8.000                      piastra 10 8.000 8.000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p> <p>24.000 46.25 1 110.00</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "piastre"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>19 462.25</b></p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
282	11.01.004.006	<p><b>controventi</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.</p> <p>piano -1; [B = 3,65]; [H = 3,14*(0,273-0,016)*0,016*7850]                      piano 0; [B = 2,79]; [H = 3,14*(0,168-0,0125)*0,0125*7850]                      piano 1; [B = 2,22]; [H = 3,14*(0,168-0,0125)*0,0125*7850]</p> <p><b>SOMMANO Kg</b></p>							
				3.650	101.357	2.000	739.904		
				2.790	47.911	2.000	267.346		
				2.220	47.911	2.000	212.727		
							1 219.977	5.22	6 368.28
283	11.02.011.002	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°282 [11.01.004.006; Q.tà 1 219.977 Kg]</i></p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>							
							1 219.977		
							1 219.977	0.73	890.58
		<b>Totale "controventi"</b>							<b>7 258.86</b>
284	25.03.01.02b	<p><b>dissipatori</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
286	01.24.004	<p>muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p>x1.25 per tratto iniettato da 10m; [B = 1,25]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p> <p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 16,50]; [H = 3,14*((0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2)*7850]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a</p>	16.000	1.250		8.000	160.000 160.000	105.39	16 862.40
287	11.01.003.002	<p>[A = 16,50]; [H = 3,14*((0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2)*7850]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a</p>	16.500		20.962	8.000	2 766.919 2 766.919	1.85	5 118.80

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
288	03.03.001*.003	<p>parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piatti in testa ai pali; [A = 0,15]; [B = 0,075]; [H = 78,5]; [P.S. = 8*4]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p>	0.150	0.075	78.500	32.000	28.260	3.54	100.04
		28.260							
289	03.03.005*.001	<p>magrone; [A = 2,40]; [B = 1,20]; [H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni</p>	2.400	1.200	0.100	0.288	122.96	35.41	
		0.288							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
290	03.04.002*	<p>indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>fondazione; [A = 2,20]; [H = 0,7] [A = 2,20]; [B = 0,5]; [H = 0,20]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	2.200	1.000	0.700		1.540	160.91	283.20
		2.200	0.500	0.200		0.220	1.760		
291	03.03.020*.001	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura; [A = 3,42+2,74]; [H = 1,998] [A = 3,42]; [H = 1,998] staffe; [A = 2,22+1,54]; [H = 1,998] [A = 1,71]; [H = 1,998]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	6.160		1.998	15.000	184.615	1.90	662.28
		3.420		1.998	5.000	34.166			
		3.760		1.998	10.000	75.125			
		1.710		1.998	16.000	54.665			
						348.571			
292	03.03.019*.004	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>fondazione setto; [A = 2,20]; [B = 0,7] [A = 2,20]; [B = 0,2] [B = 0,7] [A = 0,5]; [B = 0,2]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>	2.200	0.700		2.000	3.080	27.72	154.12
		2.200	0.200		2.000	0.880			
		1.000	0.700		2.000	1.400			
		0.500	0.200		2.000	0.200			
						5.560			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
293	NP.109	Riferimento alla voce N°289 [03.03.005*.001; Q.tà 1.760 m³]					1.760		
		<b>SOMMANO m³</b>					1.760	16.62	29.25
		<b>Totale "fondazione"</b>							<b>23 245.50</b>
		<b>piastre</b>							
		Demolizioni e ripristini connessi alla posa delle piastre per i controventi. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascuna piastra.							
294	04.04.001*	<b>SOMMANO cad.</b>	4.000				4.000		
							4.000	1 300.00	5 200.00
		PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
295	04.04.006*.001	<b>SOMMANO m²</b>	1.000	2.000		5.000	10.000		
							10.000	13.21	132.10
		RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a mano							
			1.000	2.000		5.000	10.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
296	11.01.003.002	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					10.000	176.14	1 761.40	
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.								
		piastra 11 piatti; [A = 0,483+0,298]; [B = 0,56]; [H = 117,75]	0.781	0.560	117.750		51.499			
		tubo			15.000		15.000			
		piatto esterno; [A = 0,663]; [H = 117,75]	0.663		117.750		78.068			
		piastra 12 piatti; [A = 0,395+0,295]; [B = 1,18]; [H = 117,75]	0.690	1.180	117.750		95.872			
		[A = 0,094*2]; [H = 117,75]	0.188		117.750		22.137			
		tubo			15.000		15.000			
		piastra 13 piatti; [A = 0,425+2*0,094]; [B = 1,18]; [H = 117,75]	0.613	1.180	117.750		85.173			
		tubo			15.000		15.000			
piatto esterno; [A = 0,63]; [H = 117,75]	0.630		117.750		74.183					
piastra di base; [A = 108,6]	108.600				108.600					
297	11.01.001.002	<b>SOMMANO kg</b>					560.532	3.54	1 984.28	
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.								
		incremento per bulloni, dadi, rosette e saldature Riferimento alla voce N°296 [11.01.003.002; Q.tà 560.532 kg]; [A = 0,15]	0.150				84.080			
298	11.02.011.002	<b>SOMMANO kg</b>					84.080	3.34	280.83	
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di								

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
299	04.02.003*.003	<p>opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°296 [11.01.003.002; Q.tà 560.532 kg]</i></p> <p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>piastra 11; [A = 0,30] 0.300</p> <p>piastra 12; [A = 0,30] 0.300</p> <p>piastra 13; [A = 0,30] 0.300</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>					560.532		
							560.532	0.73	409.19
300	NP.103	<p>Ancoraggi chimici Hilti barre filettate classe 8.8 M27. Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 40 mm, per lunghezze fino a 0,40 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 27 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi</p>					12.000 3.600		
							8.000 2.400		
							8.000 2.400		
							8.400	60.63	509.29



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
301	11.01.004.006	di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio finito, eseguito a regola d'arte.							
		piastra 12				8.000	8.000		
		<b>SOMMANO cad.</b>					8.000	46.25	370.00
		<b>Totale "piastre"</b>						<b>10 647.09</b>	
		<b>controventi</b>							
		Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.							
		piano 0; [B = 1,87]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850]		1.870	51.516	2.000	192.671		
		piano 1; [B = 3,3]; [H = 3,14*(0,219-0,01)*0,01*7850]		3.300	51.516	2.000	340.008		
		<b>SOMMANO Kg</b>					532.679	5.22	2 780.58
302	11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.							
		<i>Riferimento alla voce N°301 [11.01.004.006; Q.tà 532.679 Kg]</i>					532.679		
		<b>SOMMANO kg</b>					532.679	0.73	388.86
		<b>Totale "controventi"</b>							<b>3 169.44</b>
		<b>dissipatori</b>							
303	25.03.01.04	Fornitura e posa in opera di dissipatore isteretico assiale ad instabilità impedita per la realizzazione di controventi							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>dissipativi, costituito da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato o mediante perno. Il dispositivo deve essere conforme all'EN 15129:2009 e recare marcatura CE. Il montaggio in opera è compreso fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle strutture mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Esclusa l'eventuale fornitura e posa di carpenteria metallica necessaria al completamento del dispositivo sforzo assiale massimo 480 kN</p> <p>piano 0 2.000 piano 1 2.000</p> <p><b>SOMMANO cad</b></p> <p><b>Totale "dissipatori"</b></p> <p><b>Totale "strutture dissipative_pil 35-34"</b></p> <p><b>strutture dissipative_prove controventi</b></p>							
							2.000		
							2.000		
							4.000	3 830.86	15 323.44
									<b>15 323.44</b>
									<b>52 385.47</b>
304	25.03.02.02b	<p>Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
305	25.03.02.03	del dispositivo da testare che non potrà essere installato. Incluso nel prezzo: - Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario - Procedura di prova come previsto dal DM2018 §11.9. - Disallestimento macchina di prova - N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. per ciascun dissipatore isteretico sottoposto a test kN 270  per 9 dissipatori <b>SOMMANO cad</b>	2.000				2.000	4 350.00	8 700.00
							2.000		
306	25.03.02.04	Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato. Incluso nel prezzo: - Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario - Procedura di prova come previsto dal DM2018 §11.9. - Disallestimento macchina di prova - N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. per ciascun dissipatore isteretico sottoposto a test kN 340  per 5 dissipatori <b>SOMMANO cad</b>	1.000				1.000	4 427.50	4 427.50
							1.000		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. per ciascun dissipatore isteretico sottoposto a test kN 480 per 7 dissipatori <b>SOMMANO cad</b>	2.000				2.000 2.000	4 554.00	9 108.00
		<b>Totale "controventi"</b>							<b>22 235.50</b>
		<b>fondazioni</b>							
307	04.01.051.001	PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate.							
		<b>SOMMANO cad</b>	3.000				3.000 3.000	2 170.48	6 511.44
308	04.01.052.001	ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
309	04.01.052.002	<p>prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Carico fino a 30 tonnellate.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>	1.000				1.000	2 057.12	2 057.12
		ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Carico da 31 a 50 tonnellate.							
310	01.24.001*.004	<p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p><b>Totale "fondazioni"</b></p> <p><b>Totale "strutture dissipative_prove"</b></p> <p><b>setti_pil 1-6 fondazione</b></p>	2.000				2.000	2 817.36	5 634.72
		Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione							
									<b>14 203.28</b>
									<b>36 438.78</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.</p> <p>Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p>x1.25 per tratto iniettato di 10m; [B = 1,25]</p>							
		<b>SOMMANO m</b>							
311	01.24.004	<p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 16,50]; [H = 3,14*(0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2]*7850]</p>	16.000	1.250		8.000	160.000		
		<b>SOMMANO kg</b>					160.000	105.39	16 862.40
312	11.01.003.002	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piatti in testa ai pali; [A = 0,15]; [B = 0,075]; [H = 78,5]; [P.S. = 8*4]</p>	16.500		20.962	8.000	2 766.919		
		<b>SOMMANO kg</b>					2 766.919	1.85	5 118.80
			0.150	0.075	78.500	32.000	28.260		
		<b>SOMMANO kg</b>					28.260	3.54	100.04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
313	03.03.001*.003	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p> <p>magrone; [A = 5,10]; [B = 0,90]; [H = 0,10]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m³</b></p>	5.100	0.900	0.100	0.459	122.96	56.44	
					0.459				
314	03.03.005*.001	<p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>fondazione setto; [A = 5,10]; [B = 0,9]; [H = 0,7]</p>	5.100	0.900	0.700	3.213			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
315	03.03.019*.004	<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°314 [03.03.005*.001; Q.tà 3.213 m<sup>3</sup>]</i></p>					3.213	160.91	517.00
316	03.04.002*	<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura; [A = 6,32+5,64]; [H = 1,998]                      staffe; [A = 1,72+1,04]; [H = 1,998]                      perfori; [H = 1,578]</p>	11.960		1.998	5.000	119.480		
			2.760		1.998	26.000	143.376		
			1.000		1.578	40.000	63.120		
317	03.03.020*.001	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>fondazione setto; [A = 5,10]; [B = 0,70]</p>					325.976	1.90	619.35
318	04.02.003*.003	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di</p>	5.100	0.700		2.000	7.140		
							7.140	27.72	197.92



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>[A = 0,20]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p> <p><b>Totale "fondazione"</b></p> <p><b>setto</b></p> <p>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>[A = 6,5]; [B = 1,2]; [H = 0,2]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p> <p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°319 [03.03.005*.001; Q.tà 1.560 m³]</i></p>	0.200			40.000	8.000 8.000	60.63	485.04
									<b>24 010.39</b>
319	03.03.005*.001								
320	03.03.019*.004		6.500	1.200	0.200		1.560 1.560	160.91	251.02
							1.560		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
321	03.04.002*	<p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura verticale; [A = 1,05]; [H = 1,578]</p> <p>armatura orizzontale; [A = 6,50]; [H = 0,888]</p> <p>perfori; [A = 1,2]; [H = 0,888]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>					1.560	16.62	25.93
			1.050	2.000	1.578	66.000	218.711		
			6.500		0.888	12.000	69.264		
			1.200		0.888	24.000	25.574		
322	03.03.020*.001	<p><b>SOMMANO kg</b></p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>fondazione setto; [A = 6,5]; [B = 1,2]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>					313.549	1.90	595.74
			6.500	1.200		2.000	15.600		
323	04.02.003*.003	<p><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a</p>					15.600	27.72	432.43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
324	06.01.007*.002	<p>compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>[H = 0,2] [H = 0,2]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m</b></p> <p>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.</p>							
325	06.01.003*.001	<p>Riferimento alla voce N°322 [03.03.020*.001; Q.tà 15.600 m²]; [A = 0,5]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m²</b></p> <p>INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico.</p>	0.500						
326	12.01.007	<p>Riferimento alla voce N°322 [03.03.020*.001; Q.tà 15.600 m²]; [A = 0,5]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante</p>	0.500						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°324 [06.01.007*.002; Q.tà 7.800 m²]</i></p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p><b>Totale "setto"</b></p> <p><b>Totale "setti_pil 1-6"</b></p> <p><b>setti_pil 6-7 fondazione</b></p>							
							7.800		
							7.800	15.19	118.48
									<b>3 713.21</b>
									<b>27 723.60</b>
327	01.24.001*.004	<p>Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
328	01.24.004	<p>cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.</p> <p>x1.25 per tratto iniettato da 10m; [B = 1,25]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p>	16.000	1.250		5.000	100.000	105.39	10 539.00
		100.000							
329	11.01.003.002	<p>Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.</p> <p>[A = 16,50]; [H = 3,14*((0,1143/2)^2-(0,1143/2-0,008)^2)*7850]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	16.500		20.962	5.000	1 729.325	1.85	3 199.25
		1 729.325							
330	03.03.001*.003	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>piatti in testa ai pali; [A = 0,15]; [B = 0,075]; [H = 78,5]; [P.S. = 5*4]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	0.150	0.075	78.500	20.000	17.663	3.54	62.53
		17.663							
		<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale		
331	03.04.002*	<p>S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</p> <p>magrone; [A = 3,20]; [B = 0,5]; [H = 0,10]</p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>	3.200	0.500	0.100		0.160	122.96	19.67		
		0.160									
332	03.03.020*.001	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>armatura; [A = 4,43+3,75]; [H = 1,998]</p> <p>staffe; [A = 1,72+1,04]; [H = 1,998]</p> <p>perfori; [A = 1,2]; [H = 1,578]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	8.180		1.998	4.000	65.375	1.90	378.20		
		2.760					1.998			16.000	88.232
		1.200					1.578			24.000	45.446
											199.053

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
333	03.03.005*.001	fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fondazione setto; [A = 3,20]; [B = 0,70] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	3.200	0.700		2.000	4.480	27.72	124.19
		4.480							
334	04.02.003*.003	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa fondazione setto; [A = 3,20]; [B = 0,50]; [H = 0,70] <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	3.200	0.500	0.700		1.120	160.91	180.22
		1.120							
335	03.03.019*.004	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica. [A = 0,20] <b>SOMMANO m</b>	0.200			24.000	4.800	60.63	291.02
		4.800							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		autocarrata.  <i>Riferimento alla voce N°333</i> <i>[03.03.005*.001; Q.tà 1.120 m³]</i>  <b>SOMMANO m³</b>					1.120		
		<b>Totale "fondazione"</b>					1.120	16.62	18.61
		<b>setto</b>							<b>14 812.69</b>
336	03.03.005*.001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa  [A = 4,2]; [B = 1,2]; [H = 0,2] <b>SOMMANO m³</b>	4.200	1.200	0.200		1.008		
337	03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.  <i>Riferimento alla voce N°336</i> <i>[03.03.005*.001; Q.tà 1.008 m³]</i> <b>SOMMANO m³</b>					1.008	160.91	162.20
338	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali					1.008	16.62	16.75



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
339	03.03.020*.001	saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		armatura verticale; [A = 1,05]; [H = 1,578]	1.050	2.000	1.578	42.000	139.180		
		armatura orizzontale; [A = 6,50]; [H = 0,888] perfori; [A = 1,2]; [H = 0,888]	6.500 1.200		0.888 0.888	12.000 24.000	69.264 25.574		
		<b>SOMMANO kg</b>				234.018	1.90	444.63	
340	04.02.003*.003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
		fondazione setto; [A = 4,2]; [B = 1,2]	4.200	1.200		2.000	10.080		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					10.080	27.72	279.42
341	06.01.007*.002	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.							
		[H = 0,2]		2.000	0.200	42.000	16.800		
		[H = 0,2]		2.000	0.200	12.000	4.800		
		<b>SOMMANO m</b>				21.600	60.63	1 309.61	
		INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO,							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
342	12.01.007	<p>ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.</p> <p>Riferimento alla voce N°339 [03.03.020*.001; Q.tà 10.080 m<sup>2</sup>]; [A = 0,5]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	0.500				5.040	29.54	148.88
		5.040							
343	06.01.003*.001	<p>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Riferimento alla voce N°341 [06.01.007*.002; Q.tà 5.040 m<sup>2</sup>]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>				5.040	15.19	76.56	
		5.040							
		<p>INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico.</p> <p>Riferimento alla voce N°339 [03.03.020*.001; Q.tà 10.080 m²]; [A = 0,5]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p><b>Totale "setto"</b></p> <p><b>Totale "setti_pil 6-7"</b></p>	0.500				5.040 5.040	21.48	108.26
		<p><b>rinforzi elementi strutturali pilastri</b></p> <p>Demolizioni e ripristini connessi al rinforzo di pilastri o nodi trave-colonna. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascun pilastro o nodo</p> <p>pilastri</p> <p><b>SOMMANO cad.</b></p>				6.000	6.000 6.000	1 950.00	11 700.00
344	NP.110								
345	04.04.001*	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
346	04.04.003	lavoro finito.								
		pil15; [A = (0,30+0,50)*2]; [B = 1,50]	1.600	1.500			2.400			
		pil26 q=59.30-60.78; [A = (0,30+0,60)*2]; [B = 1,5]	1.800	1.500			2.700			
		pil.26 q=63.00-64.48; [A = (0,30+0,50)*2]; [B = 1,50]	1.600	1.500			2.400			
		pil.36; [A = (0,40+0,30)*2]; [B = 1,1]	1.400	1.100			1.540			
		pil.31 q=59.30-60.78; [A = (0,35+0,70)*2]; [B = 1,5]	2.100	1.500			3.150			
		pil.31 q=63.00-64.48; [A = (0,30+0,60)*2]; [B = 1,5]	1.800	1.500			2.700			
		<b>SOMMANO m²</b>				14.890	13.21	196.70		
347	03.04.002*	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.								
		<i>Riferimento alla voce N°345 [04.04.001*; Q.tà 14.890 m²]</i>					14.890			
		<b>SOMMANO m²</b>					14.890	24.73	368.23	
		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
		fi14; [A = 1,4]; [H = 1,208]	1.400		1.208	8.000	13.530			
		[A = 1,64]; [H = 1,21]	1.640		1.210	8.000	15.875			
		[A = 1,39]; [H = 1,21]	1.390		1.210	32.000	53.821			
		staffe; [A = 2,27]; [H = 0,222]	2.270		0.222	8.000	4.032			
		[A = 1,95]; [H = 0,222]	1.950		0.222	14.000	6.061			
		[A = 2,50]; [H = 0,222]	2.500		0.222	8.000	4.440			
		[A = 2,27]; [H = 0,222]	2.270		0.222	14.000	7.055			
		[A = 2,90]; [H = 0,222]	2.900		0.222	8.000	5.150			
		[A = 2,50]; [H = 0,222]	2.500		0.222	14.000	7.770			
				<b>SOMMANO kg</b>				117.734	1.90	223.69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
348	03.03.020*.002	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°345 [04.04.001*; Q.tà 14.890 m²]</i>  <b>SOMMANO m²</b></p>					14.890		
							14.890	38.81	577.88
349	04.02.003*.003	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>[B = 0,3]  <b>SOMMANO m</b></p>	8.000	0.300			2.400		
						2.400		60.63	145.51
350	NP.112	<p>Ripristino e ringrosso di pilastri con calcestruzzo fibrorinforzato tipo PLANITOP HPC della Mapei o equivalente, spessore 40 mm, posto in opera secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del produttore, valutato al mq</p> <p><i>Riferimento alla voce N°345 [04.04.001*; Q.tà 14.890 m²]</i>  <b>SOMMANO mq</b></p>					14.890		
						14.890		155.00	2 307.95
351	04.04.016*.002	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°345 [04.04.001*; Q.tà 14.890 m²]</i>  <b>SOMMANO m²</b></p>					14.890		
		<b>Totale "pilastri"</b>					14.890	17.15	255.36
		<b>nodi</b>							
352	NP.110	<p>Demolizioni e ripristini connessi al rinforzo di pilastri o nodi trave-colonna. Le demolizioni comprendono il rivestimento a mattoncini e l'intonaco, fino a scoprire la struttura in c.a. per tutta la parte interessata dagli interventi; i ripristini comprendono la ripresa dell'intonaco, del rivestimento a mattoncini e le riprese della tinteggiatura interna ed esterna. Per le demolizioni sono inclusi i costi per il trasporto a discarica e i relativi oneri per lo smaltimento. Per i ripristini sono compresi i materiali necessari. Da contabilizzare per ciascun pilastro o nodo</p> <p>pilastri  <b>SOMMANO cad.</b></p>							
						3.000	3.000		
353	04.04.001*	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai</p>					3.000	1 950.00	5 850.00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
354	04.04.003	<p>successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°353 [04.04.001*; Q.tà 3.000 m<sup>2</sup>]</i></p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	1.000			3.000	3.000 3.000	13.21	39.63
355	04.02.003*.003	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>[B = 0,2]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m</b></p>					3.000 3.000	24.73	74.19
356	11.01.001.002	<p>[B = 0,2]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m</b></p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con</p>	4.000	0.200		3.000	2.400 2.400	60.63	145.51

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
357	11.02.011.002	<p>bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.</p> <p>[A = 0,30]; [B = 0,45]; [H = 0,006*7850]</p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>	0.300	0.450	47.100	3.000	19.076	3.34	63.71
		19.076							
358	04.04.016*.002	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°356 [11.01.001.002; Q.tà 19.076 kg]</i></p> <p><b>SOMMANO kg</b></p>					19.076	0.73	13.93
		19.076							
359	04.04.013*.001	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°353 [04.04.001*; Q.tà 3.000 m²]</i></p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>					3.000	17.15	51.45
		3.000							
		<p>RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato.                      Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica.                      Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°353 [04.04.001*; Q.tà 3.000 m²]</i>  <b>SOMMANO m²</b></p> <p><b>Totale "nodi"</b></p> <p><b>Totale "rinforzi elementi strutturali"</b></p> <p><b>Totale "Montessori"</b></p> <p><b>Manzotti</b></p>					3.000		
							3.000	132.89	398.67
									<b>6 637.09</b>
									<b>22 412.41</b>
									<b>358 570.78</b>
360	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
361	02.01.004*.001	<p>trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Travi testa pali; [A = 3,50]; [B = 2,500]; [H = 1,300]; [P.S. = 8,00]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	3.500	2.500	1.300	8.000	91.000	16.67	1 516.97
		91.000							
362	01.20.001.004	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Travi testa palo; [A = 1,00]; [P.S. = 8,00]</p> <p><b>SOMMANO m³</b></p>	1.000			8.000	8.000	177.67	1 421.36
		8.000							
		<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.</p> <p>pali c.a. tipo 60-15; [A = 15,00]; [P.S. = 10,00]</p> <p>pali c.a. tipo 60-18; [A = 18,00]; [P.S. = 6,00]</p> <p><b>SOMMANO m</b></p> <p>PROVA DI CARICO ASSIALE DI PALI O MICROPALI DI FONDAZIONE. Prova di carico per pali o micropali di fondazione consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo o del micropalo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni</p>							
			15.000			10.000	150.000		
			18.000			6.000	108.000		
							258.000	62.18	16 042.44
363	04.01.051.001								

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
364	04.01.052.001	<p>singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Escluse la fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte. Carico fino a 200 tonnellate.</p> <p>Prova in corso d'opera su pali; [P.S. = 1,00] <b>SOMMANO cad</b></p> <p>ZAVORRA TRADIZIONALE PER PROVE DI CARICO SU PALI. Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Carico fino a 30 tonnellate.</p> <p>Prova in corso d'opera su pali; [P.S. = 1,00] <b>SOMMANO cad</b></p>				1.000	1.000 1.000	2 170.48	2 170.48
365	03.03.020*.001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Fondazioni; [A = (2,7+0,7)*2]; [H = 0,600]; [P.S. = 8,00] <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	6.800		0.600	8.000	32.640 32.640	2 057.12 27.72	2 057.12 904.78
366	03.03.020*.002	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti,</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
367	03.03.021*.001	controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
		setti c.a.; [A = (2+0,35)*2]; [H = 5,100]; [P.S. = 4,00]	4.700		5.100	4.000	95.880		
		[A = (2+0,35)*2]; [H = 8,680]; [P.S. = 4,00]	4.700		8.680	4.000	163.184		
		Ripristino scala; [A = 3,15]; [B = 1,000]	3.150	1.000			3.150		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>				262.214	38.81	10 176.53	
368	03.03.026*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.							
		setti c.a.; [P.S. = 259,06]				259.060	259.060		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					259.060	15.18	3 932.53
		Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m <sup>2</sup> 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.							
		setti c.a.; [P.S. = 259,06]				259.060	259.060		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					259.060	31.30	8 108.58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
369	03.03.004*.001	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa</p> <p>travi testa pali; [A = 2,70]; [B = 0,700]; [H = 0,700]; [P.S. = 8,00] setti c.a.; [A = 2,00]; [B = 0,350]; [H = 5,100]; [P.S. = 4,00] [A = 2,00]; [B = 0,350]; [H = 8,680]; [P.S. = 4,00] Ripristino scala; [A = 3,15]; [B = 1,000]; [H = 0,200]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>							
			2.700	0.700	0.700	8.000	10.584		
			2.000	0.350	5.100	4.000	14.280		
			2.000	0.350	8.680	4.000	24.304		
			3.150	1.000	0.200		0.630		
							49.798	148.60	7 399.98
370	03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>[P.S. = 49,16]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b></p>							
						49.160	49.160		
							49.160	16.62	817.04
371	03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		pali tipo 60-15; [A = (15+1,5)*10]; [H = 2,466]; [P.S. = 10,00]	165.000		2.466	10.000	4 068.900		
		[A = 15*10,47]; [H = 0,395]; [P.S. = 10,00]	157.050		0.395	10.000	620.348		
		Pali tipo 60-18; [A = (18+1,5)*12]; [H = 2,466]; [P.S. = 6,00]	234.000		2.466	6.000	3 462.264		
		[A = 10,47*18]; [H = 0,395]; [P.S. = 6,00]	188.460		0.395	6.000	446.650		
		travi testa pali c.a.; [A = 3,2*20]; [H = 2,466]; [P.S. = 8,00]	64.000		2.466	8.000	1 262.592		
		[A = 39*2,6]; [H = 0,395]; [P.S. = 8,00]	101.400		0.395	8.000	320.424		
		setti c.a.; [A = 28*(5,1+1,8)]; [H = 1,578]; [P.S. = 4,00]	193.200		1.578	4.000	1 219.478		
		[A = 28*(8,68+1,8)]; [H = 1,578]; [P.S. = 4,00]	293.440		1.578	4.000	1 852.193		
		[A = 32,3*5,1]; [H = 0,395]; [P.S. = 4,00]	164.730		0.395	4.000	260.273		
		[A = 32,3*8,68]; [H = 0,395]; [P.S. = 4,00]	280.364		0.395	4.000	442.975		
		Ripristino scala; [A = 16*1]; [H = 1,578]; [P.S. = 2*4]	16.000		1.578	8.000	201.984		
		marciapiede; [A = 1,00]; [H = 0,881]; [P.S. = 344,00]	1.000		0.881	344.000	303.064		
		<b>SOMMANO kg</b>					14 461.145	1.90	27 476.18
372	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
		travi testa pali; [P.S. = 80,00]				80.000	80.000		
		<b>SOMMANO m³</b>					80.000	4.65	372.00
373	24.01.026*.002	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Intonaco a cemento							
		Preparazione ancoraggi; [B = 0,430]; [H = 0,600]; [P.S. = 20,00]		0.430	0.600	20.000	5.160		
		<b>SOMMANO m²</b>					5.160	18.45	95.20
374	04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>Ancoraggi su c.a. esistente; [A = 8*0,34]; [P.S. = 4*2] [A = 8*0,34]; [P.S. = 4*3] Ripristino scala; [A = 16*0,2]; [P.S. = 4,00]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>							
375	04.05.009.001	<p>FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio S460</p>	2.720			8.000	21.760		
			2.720			12.000	32.640		
			3.200			4.000	12.800		
							67.200	60.63	4 074.34
		<p>Bielle D 193x5.6; [H = 22,440]; [P.S. = 20,00] Piastre; [H = 42,220]; [P.S. = 20,00*2]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>			22.440	20.000	448.800		
					42.220	40.000	1 688.800		
							2 137.600	9.68	20 691.97
376	11.01.010	<p>Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.</p> <p>tirafondi lato sotto; [H = 14,200]; [P.S. = 20,00] tirafondi lato edificio; [H = 9,470]; [P.S. = 20,00]</p>			14.200	20.000	284.000		
					9.470	20.000	189.400		



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale	
377	11.02.011.002	<b>SOMMANO kg</b>					473.400	4.06	1 922.00	
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.								
		Bielle D 193x5.6; [A = 34,16]; [P.S. = 20,00]	34.160			20.000	683.200			
		Piastre; [A = 89,80]; [P.S. = 20,00]	89.800			20.000	1 796.000			
		tirafondi; [A = 1,00]; [P.S. = 20*1,2]	1.000			24.000	24.000			
		[A = 1,23]; [P.S. = 20*1,2]	1.230			24.000	29.520			
		<b>SOMMANO kg</b>				2 532.720	0.73	1 848.89		
		<b>Totale "Manzotti"</b>							<b>111 028.39</b>	
378	NP.04	<b>Pietralacroce</b>								
		<b>Rinforzo in tessuto di carbonio</b>								
		Preparazione del supporto in calcestruzzo per la posa in opera del tessuto in carbonio mediante levigatura della superficie e arrotondamento degli spigoli, con apparecchio tipo "Festool" o "similare".								
		Primo solaio								
		Nodo 1								
		Pannello nodo	1.400	0.400				0.560		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000		1.280		
		Nodo 2								
		Pannello nodo	0.700	0.400				0.280		
		Pannello nodo	0.500	0.700				0.350		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000		1.280		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		1.100		1.056		
		Nodo 3								
		Pannello nodo	1.000	0.700				0.700		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000		1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000			0.640		
		Nodo 4								
		Pannello nodo	1.000	0.400				0.400		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000		1.280		
		Travi; [B = (2*0.55+2*0.4)]	0.400	1.900				0.760		
		Nodo 5								
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000			0.640		
Travi; [B = 3*0.4]	0.400	1.200	2.000	1.100		1.056				
Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400				0.960				
Nodo 6										
Pannello nodo	1.500	0.700				1.050				
Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000		1.920				
Travi; [B = (2*0.5+0.7)]; [P.S. = 1.10*2]	0.400	1.700		2.200		1.496				
Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400				0.960				
Nodo 7										

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		Pannello nodo (Lo)	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo (Lv)	1.000	0.400			0.400		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Nodo 8							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 9							
		Pannello nodo	0.700	0.600			0.420		
		Pannello nodo	0.700	0.100			0.070		
		Pannello nodo	0.800	0.400			0.320		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Secondo solaio							
		Nodo 1							
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Pannello nodo	1.400	0.400		2.000	1.120		
		Nodo 4							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Nodo 7							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Nodo 9							
		Trave	0.800	0.700		2.000	1.120		
		Trave	0.700	0.700		2.000	0.980		
		Trave	0.800	0.500		2.000	0.800		
		Trave	0.500	0.700		2.000	0.700		
		Pilastro	0.400	0.400		4.000	0.640		
		Pilastro	0.500	0.400		3.000	0.600		
		Pilastro	0.800	0.400			0.320		
		Pilastro	0.400	0.800			0.320		
		Pilastrini 1° ordine							
		Pilastrini 2-8-9; [A = 0.4*4]	1.600	3.700		3.000	17.760		
		<b>SOMMANO m2</b>					69.758	28.29	1 973.45
379	A05064i	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente,							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato)							
		Primo solaio							
		Nodo 1							
		Pannello nodo	1.400	0.400			0.560		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
		Nodo 2							
		Pannello nodo	0.700	0.400			0.280		
		Pannello nodo	0.500	0.700			0.350		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		1.100	1.056		
		Nodo 3							
		Pannello nodo	1.000	0.700			0.700		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Nodo 4							
		Pannello nodo	1.000	0.400			0.400		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
		Travi; [B = (2*0.55+2*0.4)]	0.400	1.900			0.760		
		Nodo 5							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = 3*0.4]	0.400	1.200	2.000	1.100	1.056		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 6							
		Pannello nodo	1.500	0.700			1.050		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+0.7)]; [P.S. = 1.10*2]	0.400	1.700		2.200	1.496		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 7							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Nodo 8							
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi	0.400	0.400	4.000		0.640		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900			0.760		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400			0.960		
		Nodo 9							
		Pannello nodo	0.700	0.600			0.420		
		Pannello nodo	0.700	0.100			0.070		
		Pannello nodo	0.800	0.400			0.320		
		Pilastro	0.600	0.400	4.000	2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920		
		Travi; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400			0.560		
		Parziale					42.118		
		Maggiorazione per sfridi 2% <b>SOMMANO mq</b>			42.000	0.020	0.840		
							42.958	476.65	20 475.93
380	A05064j	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi)</p> <p>Primo solaio</p> <p>Nodo 1</p> <p>Pannello nodo - 2 strati in più</p> <p>Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Nodo 2</p> <p>Pannello nodo - 2 strati in più</p> <p>Pannello nodo - 2 strati in più</p> <p>Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]; [P.S. = 1.1*2]</p> <p>Nodo 3</p> <p>Pannello nodo - 2 strati in più</p> <p>Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più</p> <p>Nodo 4</p> <p>Pannello nodo - 2 strati in più</p> <p>Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.55+2*0.4)]</p> <p>Nodo 5</p> <p>Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]</p> <p>Travi - 2 strati in più</p> <p>Travi - 2 strati in più; [B = 3*0.4]; [P.S. = 2*1.1]</p> <p>Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]</p>							
			1.400	0.400		2.000	1.120		
			0.600	0.400	4.000	4.000	3.840		
			0.400	0.400	4.000	4.000	2.560		
			0.700	0.400		2.000	0.560		
			0.500	0.700		2.000	0.700		
			0.600	0.400	4.000	4.000	3.840		
			0.400	0.400	4.000	4.000	2.560		
			0.400	2.400		2.200	2.112		
			1.000	0.700		2.000	1.400		
			0.600	0.400	4.000	4.000	3.840		
			0.400	2.400		4.000	3.840		
			0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
			1.000	0.400		2.000	0.800		
			0.600	0.400	4.000	4.000	3.840		
			0.400	0.400	4.000	4.000	2.560		
			0.400	1.900		2.000	1.520		
			0.600	0.400	4.000	4.000	3.840		
			0.400	0.400	4.000	2.000	1.280		
			0.400	1.200	2.000	2.200	2.112		
			0.400	2.400		2.000	1.920		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro			
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale		
381	A05191c	Nodo 6									
		Pannello nodo - 2 strati in più	1.500	0.700		2.000	2.100				
		Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]	0.600	0.400	4.000	4.000	3.840				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+0.7)]; [P.S. = 2*2*1.1]	0.400	1.700		4.400	2.992				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920				
		Nodo 7									
		Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]	0.600	0.400	4.000	4.000	3.840				
		Travi - 2 strati in più	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400		2.000	1.120				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900		2.000	1.520				
		Nodo 8									
		Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]	0.600	0.400	4.000	4.000	3.840				
		Travi - 2 strati in più	0.400	0.400	4.000	2.000	1.280				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400		2.000	1.120				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.4+2*0.55)]	0.400	1.900		2.000	1.520				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]	0.400	2.400		2.000	1.920				
		Nodo 9									
		Pannello nodo - 2 strati in più	0.700	0.600		2.000	0.840				
		Pannello nodo - 2 strati in più	0.700	0.100		2.000	0.140				
		Pannello nodo - 2 strati in più	0.800	0.400		2.000	0.640				
		Pilastro - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]	0.600	0.400	4.000	4.000	3.840				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.5+2*0.7)]; [P.S. = 2*2]	0.400	2.400		4.000	3.840				
		Travi - 2 strati in più; [B = (2*0.4+2*0.3)]	0.400	1.400		2.000	1.120				
		<b>Parziale</b>						<b>84.236</b>			
				Maggiorazione per sfridi 2%			85.000	0.020	1.700		
				<b>SOMMANO mq</b>					<b>85.936</b>	<b>416.14</b>	<b>35 761.41</b>
				Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco;							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)  Primo solaio Nodo 7 Pannello nodo (Lo) 1.000 0.400 0.400 Pannello nodo (Lv) 1.000 0.400 0.400 Secondo solaio Nodo 1 Pannello nodo (lo) 1.400 0.400 0.560 Pannello nodo (lv) 1.400 0.400 2.000 1.120 Nodo 4 Pannello nodo 1.000 0.400 0.400 Pannello nodo 1.400 0.400 0.560 Nodo 7 Pannello nodo 1.000 0.400 0.400 Pannello nodo 1.400 0.400 0.560 Nodo 9 Trave 0.800 0.700 2.000 1.120 Trave 0.700 0.700 2.000 0.980 Trave 0.800 0.500 2.000 0.800 Trave 0.500 0.700 2.000 0.700 Pilastro 0.400 0.400 4.000 0.640 Pilastro 0.500 0.400 3.000 0.600 Pilastro 0.800 0.400 0.320 Pilastro 0.400 0.800 0.320 Parziale 9.880							
		Maggiorazione per sfridi 2% <b>SOMMANO mq</b>			10.000	0.020	0.200		
382	A05191d	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale					10.080	317.78	3 203.22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)							
		Primo solaio Nodo 7 Pannello nodo (Lo) - 2 strati in più	1.000	0.400		2.000	0.800		
		Pannello nodo (Lv) - 2 strati in più	1.000	0.400		2.000	0.800		
		Secondo solaio Nodo 1 Pannello nodo (lo) - 2 strati in più	1.400	0.400		2.000	1.120		
		Pannello nodo (lv) - 2 strati in più; [P.S. = 2*2]	1.400	0.400		4.000	2.240		
		Nodo 4 Pannello nodo (Lo) - 2 strati in più	1.000	0.400		2.000	0.800		
		Pannello nodo (Lv) - 2 strati in più	1.400	0.400		2.000	1.120		
		Nodo 7 Pannello nodo - 2 strati in più	1.000	0.400		2.000	0.800		
		Pannello nodo - 2 strati in più	1.400	0.400		2.000	1.120		
		<b>Parziale</b>					<b>8.800</b>		
		Maggiorazione per sfridi 2% <b>SOMMANO mq</b>			9.000	0.020	0.180		
							8.980	218.88	1 965.54
383	A05191a	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)							
		Rinforzi a taglio pilastri 1° ordine Pilastri n.2-8-9 (n° 14 fasce,	4.000	0.400	0.100	42.000	6.720		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
384	A05191b	<p>sp.fascia 10cm); [P.S. = 14*3]  <b>SOMMANO mq</b></p> <p>Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)</p> <p>Rinforzi a taglio pilastri 1° ordine                      Pilastri n.2-8-9 (n° 14 fasce, sp.fascia 10cm); [P.S. = 14*3]  <b>SOMMANO mq</b></p>					6.720	258.62	1 737.93
385	NP.05	<p>Fornitura e posa di barra preformata in fibra di carbonio con fiocco su un lato di lunghezza 20 cm "tipo FB-TUP10-CHT1A-055 di Fibre Net o similare", modulo elastico della fibra 240 GPa, diametro della barra 10 mm, per il miglioramento dell'ancoraggio meccanico del rinforzo alla struttura esistente. Il connettore viene fornito in cantiere già preformato a misura con lunghezza da valutarsi in base allo spessore della muratura e della lunghezza minima di risvolto.L'applicazione avviene secondo il seguente procedimento:                      1. Esecuzione di perforo di diametro e profondità</p>	4.000	0.400	0.100	42.000	6.720 6.720	185.21	1 244.61



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		previsti da progetto; 2. Inserimento del connettore, per la parte indurita, all'interno del foro ed inghisaggio con resina epossidica tissotropica adesivo "tipo FB-RC30/3 di Fibre Net o similare"; 3. Risvolto e disposizione a ventaglio della parte secca del connettore, creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con resina epossidica impregnante "tipo FB-RC02 o similare o con bio-adesivo tipo IPN01 di Fibre Net o similare, sullo strato di rete o tessuto di rinforzo già posizionato. (tipo FR-RC02 o similare per matrice resinosa e tipo IPN01 o similare per matrice cementizia). Connettore di lunghezza 55 cm: 55 cm di inghisaggio + 20 cm di sfiocco  Primo solaio Nodo 2 n. 2 barre Ø10 L=55cm Nodo 4 n. 4 barre Ø10 L=55cm Nodo 6 n. 2 barre Ø10 L=55cm Nodo 7 n. 6 barre Ø10 L=55cm Nodo 9 n. 6 barre Ø10 L=55cm Secondo solaio Nodo 2 n. 4 barre Ø10 L=55cm Nodo 4 n. 6 barre Ø10 L=55cm Nodo 6 n. 4 barre Ø10 L=55cm Nodo 7 n. 4 barre Ø10 L=55cm <b>SOMMANO cadauno</b>  <b>Totale "Rinforzo in tessuto di carbonio"</b>  <b>Rinforzi in acciaio</b>							
						2.000	2.000		
						4.000	4.000		
						2.000	2.000		
						6.000	6.000		
						6.000	6.000		
						4.000	4.000		
						6.000	6.000		
						4.000	4.000		
						4.000	4.000		
						4.000	4.000		
							38.000	46.31	1 759.78
									<b>68 121.87</b>
386	04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
387	11.01.001.003	<p>pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.</p> <p>Secondo solaio Nodo 9 Per n.4 barre filettate L=120cm</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	1.200			4.000	4.800	60.63	291.02
							4.800		
388	11.02.011.001	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B.</p> <p>Secondo solaio Nodo 9 n.4 barre filettate L=120cm n.3 piastre 40x40 sp.2cm Angolare 40x50 L=50cm</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>	1.200		1.208	4.000	5.798	3.43	544.68
				26.000	3.000	78.000			
		0.500		150.000		75.000			
						158.798			
389	NP.06	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°387 [11.01.001.003; Q.tà 158.798 kg]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>				1.000	158.798	0.66	104.81
						158.798			
		<b>Totale "Rinforzi in acciaio"</b>							
		<p style="text-align: center;"><b>Ripristino solai</b></p> <p>Ripristino solaio di piano con travetti in opera ed elementi di alleggerimento in polistirolo. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato ed elementi di</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele. I travetti verranno ripristinati in opera con l'inserimento di idonea armatura prevista in progetto la quale verrà saldata agli spezzoni di armatura esistenti, per un sovraccarico accidentale di 300 Kg/m<sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 Kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio (per la nuova porzione di solaio); gli elementi di alleggerimento in polistirolo ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 5 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato, idoneo piano di lavoro interno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.</p> <p>Primo solaio                      Nodi 1-2-3; [A = 1.60+1.8+1] 4.400 1.000 4.400                      Nodi 4-5; [A = 1.60+1]; [B = 1+1] 2.600 2.000 5.200                      Nodi 6 1.500 1.500                      Nodi 7-8; [A = 1.60+1]; [B = 1+1] 2.600 2.000 5.200                      Nodi 9; [A = 1+1] 2.000 1.000 2.000                      Secondo solaio                      Nodi 9; [A = 1+1] 2.000 1.000 2.000                      Copertura                      Nodo 9 2.000</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m2</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "Ripristino solai"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Opere in c.a.</b></p>							
							22.300	76.45	1 704.84
									<b>1 704.84</b>
390	03.03.027*	<p>Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
391	03.03.020*.002	per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
		Incremento sezioni travi							
		Trave 4-5/7-8 - primo solaio	2.000	0.400		2.000	1.600		
		Trave 4-5/7-8 - secondo solaio	2.000	0.400		2.000	1.600		
		Realizzazione continuità pilastri sottotetto							
		Pilastrini Nodo 5-8	0.400	0.400		2.000	0.320		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					3.520	34.21	120.42
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
		Incremento sezione travi							
		Trave 4-5/7-8 - primo solaio; [B = 0.15+0.4+0.15]	2.000	0.700		2.000	2.800		
Trave 4-5/7-8 - secondo solaio; [B = 0.15+0.4+0.15]	2.000	0.700		2.000	2.800				
Realizzazione continuità pilastri sottotetto									
Pilastrini nodo 5; [B = 0.4*4]	1.200	1.600			1.920				
Travi nodo 5-8			3.000		3.000				
Pilastrini nodo 8; [B = 0.4*4]	0.500	1.600			0.800				
<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					11.320	38.81	439.33		
392	04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. con resina tixotropica a base epossidica.							
		Incremento sezione travi Trave 4-5/7-8 Per iserimento armatura - primo solaio Trave 4-5/7-8 Per iserimento armatura - secondo solaio Realizzazione continuità pilastri sottotetto Pilastri nodo 5-8; [P.S. = 2*4]			4.000	2.000	8.000		
		<b>SOMMANO m</b>	0.200				8.000		
							17.600	60.63	1 067.09
393	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Incremento sezione travi Primo solaio trave 4-5/7-8 - 2Ø14 Ltot=250cm; [P.S. = 2*2] staffe Ø8/15cm L=80cm; [P.S. = 11*2]	2.500		1.208	4.000	12.080		
		Secondo solaio trave 4-5/7-8 - 2Ø14 Ltot=250cm; [P.S. = 2*2] staffe Ø8/15cm L=80cm; [P.S. = 11*2]	0.800		0.395	22.000	6.952		
		Realizzazione continuità pilastri sottotetto Pilastro nodo 5 - 4Ø14 L=160cm St.Ø8/20cm L=150cm	2.500		1.208	4.000	12.080		
		Pilastro nodo 8 - 4Ø14 L=110cm St.Ø8/20cm L=150cm	0.800		0.395	22.000	6.952		
		<b>SOMMANO kg</b>	1.600		1.208	4.000	7.731		
			1.500		0.395	8.000	4.740		
			1.100		1.208	4.000	5.315		
			1.500		0.395	4.000	2.370		
							58.220	1.90	110.62
394	NP.10	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisoriale, le casseforme, e ferro di armatura. per strutture in elevazione. Rck 30 Mpa							
		Incremento sezione travi Trave 4-5/7-8 - primo solaio	2.000	0.400	0.150	2.000	0.240		
		Trave 4-5/7-8 - secondo solaio	2.000	0.400	0.150	2.000	0.240		
		Realizzazione continuità pilastri sottotetto							
		Pilastro e travi nodo 5	0.400	0.400	1.200	1.500	0.288		
		Pilastro e travi nodo 8	0.400	0.400	0.500	1.500	0.120		
		<b>SOMMANO m³</b>					0.888	189.16	167.97
		<b>Totale "Opere in c.a."</b>							<b>1 905.43</b>
		<b>Murature</b>							
395	04.05.011*.001	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni.							
		Ammorsamento murature in laterizio				2.000	2.000		
		<b>SOMMANO m³</b>					2.000	830.13	1 660.26
396	A05104	Intervento antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata in fibra di							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione &gt; 1250 MPa, modulo elastico E &gt; 56 GPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di geomalta con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione, esclusi la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, lo strato di finitura, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: in assenza di intonaco esistente con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, antibatterico (Classe B+) e antifungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), spessore totale 6 ÷ 10 mm</p> <p>Collegamento nuove porzioni di muratura alla struttura in c.a. esistente</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>							
397	<b>A05105b</b>	<p>Intervento antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione &gt; 1250 MPa, modulo elastico E &gt; 56 GPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di geomalta con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione, esclusi la demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, lo strato di finitura, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi</p>							
					50.000		50.000		
							50.000	51.37	2 568.50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>necessari per l'esecuzione dei lavori: in presenza di intonaco esistente con intonaco rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1) ed installazione di barre elicoidali di diametro 8 mm in acciaio Inox AISI 316, in ragione di n. 2 fori al metro lineare di fascia di rete e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate: sovrapprezzo per barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm, di lunghezza 200 mm</p> <p>Collegamento nuove porzioni di muratura alla struttura in c.a.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "Murature"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "Pietralacroce"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "OS21 OPERE STRUTTURALI"</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SIC_SICUREZZA</b> <b>Montesicuro</b></p>							
					100.000		100.000		
							100.000	8.61	861.00
									<b>5 089.76</b>
									<b>77 762.41</b>
									<b>547 361.58</b>
398	02.05.001*.002	<p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati.</p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna</p> <p>[A = 3,80]; [H = 13,500]; [P.S. = 1,00]</p> <p>[A = 6,70]; [H = 4,000]; [P.S. = 2,00]</p> <p>[A = 4,50]; [H = 4,000]; [P.S. = 1,00]</p>	3.800		13.500	1.000	51.300		
			6.700		4.000	2.000	53.600		
			4.500		4.000	1.000	18.000		



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
399	02.05.012*	<p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>[A = 3,80]; [H = 13,500]; [P.S. = 1,00]                      [A = 6,70]; [H = 4,000]; [P.S. = 2,00]                      [A = 4,50]; [H = 4,000]; [P.S. = 1,00]</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Totale "Montesicuro"</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Montessori pilastrata 1-6</b></p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>					122.900	23.24	2 856.20
			3.800		13.500	1.000	51.300		
			6.700		4.000	2.000	53.600		
			4.500		4.000	1.000	18.000		
								122.900	5.01
							<b>3 471.93</b>		
400	02.05.001*.002								
401	02.05.012*	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p>							
									8.000

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
402	26.02.02.07.001	<p><i>Riferimento alla voce N°400 [02.05.001*.002; Q.tà 96.000 m²]</i></p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il primo mese o frazione.</p>					96.000	5.01	480.96
						96.000			
403	26.02.02.07.002	<p>[B = 1,5]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello</p>	15.000	1.500			22.500	18.78	422.55
						22.500			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per ogni mese successivo o frazione.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°402 [26.02.02.07.001; Q.tà 22.500 m²]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>							
404	26.01.01.06.001		2.000				45.000		
							45.000	1.10	49.50
		<p>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>							
405	26.01.01.06.002		15.000	2.000			30.000		
							30.000	5.42	162.60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  <i>Riferimento alla voce N°404 [26.01.01.06.001; Q.tà 30.000 m²]</i>  <b>SOMMANO m²</b>	2.000				60.000		
		<b>Totale "pilastrata 1-6"</b>					60.000	1.85	111.00
		<b>pilastrata 4-5</b>							
406	02.05.001*.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna  <b>SOMMANO m²</b>	8.000	12.000			96.000		
							96.000	20.21	1 940.16
407	02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.  <i>Riferimento alla voce N°406 [02.05.001*.001; Q.tà 96.000 m²]</i>  <b>SOMMANO m²</b>					96.000		
							96.000	5.01	480.96
408	26.01.01.06.001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
409	26.01.01.06.002	<p>interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p> <p>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p><i>Riferimento alla voce N°408 [26.01.01.06.001; Q.tà 24.000 m<sup>2</sup>]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	12.000	2.000			24.000 24.000	5.42	130.08
410	20.01.018.001	<p>Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante fino a m 10,00 di altezza da terra.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "pilastrata 4-5"</b></p> <p style="text-align: right;"><b>pilastrata 5-12</b></p>	2.000				48.000 48.000	1.85	88.80
			1.000				1.000 1.000	105.52	105.52
411	02.05.001*.001	<p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto</p>							<b>2 745.52</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
412	02.05.012*	delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	10.000	16.000			160.000	20.21	3 233.60
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					160.000		
413	26.01.01.07.001	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.  <i>Riferimento alla voce N°411 [02.05.001*.001; Q.tà 160.000 m<sup>2</sup>]</i>					160.000	5.01	801.60
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					160.000		
414	26.01.01.07.002	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese	20.000	2.000			40.000	7.38	295.20
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					40.000		
415	20.01.018.001	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  <i>Riferimento alla voce N°413 [26.01.01.07.001; Q.tà 40.000 m<sup>2</sup>]</i>	2.000				80.000	1.41	112.80
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					80.000		
		Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante patate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante fino a m 10,00 di altezza da terra.</p> <p>potatura</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "pilastrata 5-12"</b></p>	3.000				3.000 3.000	105.52	316.56
		<p style="text-align: right;"><b>pilastrata 27-35</b></p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p>	8.000	13.000			104.000 104.000	20.21	2 101.84
416	02.05.001*.001								
417	02.05.012*	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°416 [02.05.001*.001; Q.tà 104.000 m²]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m²</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "pilastrata 27-35"</b></p>					104.000 104.000	5.01	521.04
									<b>4 759.76</b>
									<b>2 622.88</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
418	02.05.001*.001	<p><b>pilastrata 35-34</b></p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p>							
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	8.000	10.000			80.000		
							80.000	20.21	1 616.80
419	02.05.012*	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°418 [02.05.001*.001; Q.tà 80.000 m<sup>2</sup>]</i></p>							
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					80.000		
							80.000	5.01	400.80
		<b>Totale "pilastrata 35-34"</b>							<b>2 017.60</b>
420	F.01.009.q	<p><b>intero cantiere</b></p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori,</p>							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro</p>							
		<b>SOMMANO cad/gior</b>	1.000				1.000		
421	F.01.009.r	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura</p>					1.000	52.20	52.20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo							
		<b>SOMMANO cad/gior</b>	179.000				179.000		
422	<b>F.01.060.d</b>	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru a torre A = 36 - 42; B = 53; P1 = 6.000; P2 = 1.100					179.000	7.30	1 306.70
		montaggio e smontaggio; [B = 1,1]; [H = 1,15]	80.000	1.100	1.150		101.200		
		<b>SOMMANO ora</b>					101.200	10.40	1 052.48
423	<b>28.04.001</b>	Operaio specializzato							
		operaio specializzato per montaggio/smontaggio; [H = 1,15]; [P.S. = 1,10]		80.000	1.150	1.100	101.200		
		<b>SOMMANO h</b>					101.200	28.56	2 890.27
		<b>Totale "intero cantiere"</b>							<b>5 301.65</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Totale "Montessori"</b>							<b>20 905.06</b>
424	02.05.001*.001	<p><b>Manzotti</b></p> <p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>Ponteggi setti; [A = 1,80]; [H = 5,000]; [P.S. = 10,00]                      [A = 1,80]; [H = 5,500]; [P.S. = 6,00]                      [A = 1,80]; [H = 9,000]; [P.S. = 14,00]</p>	1.800		5.000	10.000	90.000		
			1.800		5.500	6.000	59.400		
			1.800		9.000	14.000	226.800		
		<b>SOMMANO m²</b>					376.200	20.21	7 603.00
425	02.05.012*	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>ponteggi setti; [P.S. = 376,20]</p>				376.200	376.200		
		<b>SOMMANO m²</b>					376.200	5.01	1 884.76
426	02.05.013*	<p>Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.</p> <p>Protezione ingressi pedonali; [A = 1,80]; [B = 1,500]; [P.S. =</p>	1.800	1.500		5.000	13.500		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
427	02.05.001*.001	5,00] <b>SOMMANO m²</b>					13.500	17.64	238.14
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati.							
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna							
		Ponteggi facciate; [A = 1,80]; [H = 5,000]; [P.S. = 11,00]	1.800		5.000	11.000	99.000		
		[A = 1,80]; [H = 9,000]; [P.S. = 11,00]	1.800		9.000	11.000	178.200		
428	02.05.012*	[A = 1,80]; [H = 5,500]; [P.S. = 14,00]	1.800		5.500	14.000	138.600		
		[A = 1,80]; [H = 6,000]; [P.S. = 6,00]	1.800		6.000	6.000	64.800		
		[A = 1,80]; [H = 7,000]; [P.S. = 12,00]	1.800		7.000	12.000	151.200		
		<b>SOMMANO m²</b>					631.800	20.21	12 768.68
		Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.							
429	02.05.001*.001	ponteggi facciate; [P.S. = 631,80]				631.800	631.800		
		<b>SOMMANO m²</b>					631.800	5.01	3 165.32
		<b>Totale "Manzotti"</b>							<b>25 659.90</b>
429	02.05.001*.001	<b>Pietralacroce</b>							
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera							



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
		===== ===== ===== ===== ===== ===== ===== =====							

Descrizione	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie	Inc. %
OG1_OPERE EDILI	365 009.46				37.668 %
Montesicuro		21 337.79			5.846 %
1-Opere Strutturali			11 821.35		55.401 %
2-Finiture Connesse			7 091.49		33.234 %
3-Impianti			2 424.95		11.365 %
Montessori		227 894.59			62.435 %
pilastrata 1-6			66 972.16		29.387 %
passerella				39 942.83	59.641 %
opere varie				27 029.33	40.359 %
pilastrata 4-5			865.14		0.380 %
pilastrata 5-12			4 340.67		1.905 %
pilastrata 27-35-34			33 637.68		14.760 %
ripristino scalinata di accesso a valle			64 467.04		28.288 %
sostituzione gronde e discendenti			31 906.48		14.001 %
preparazione cantiere			14 775.70		6.484 %
impianti			10 929.72		4.796 %
pilastrata 4-5				295.00	2.699 %
pilastrata 5-12				3 762.99	34.429 %
pilastrata 27-35-34				6 871.73	62.872 %
Manzotti		41 533.92			11.379 %
Pietralacroce		74 243.16			20.340 %
Opere provvisionali			1 939.04		2.612 %
Demolizioni			17 706.38		23.849 %
Opere edili connesse			54 597.74		73.539 %
Copertura				5 729.40	10.494 %
Isolamento termico				2 579.72	4.725 %
Lattonerie				1 727.48	3.164 %
Massetti, pavimenti e rivestimenti				11 601.09	21.248 %
Murature				8 790.26	16.100 %
Chiusure				299.31	0.548 %
Intonaci				7 790.85	14.270 %
Tinteggiature				6 716.00	12.301 %
Infissi				1 831.13	3.354 %
Linea vita				2 984.40	5.466 %
Impianti				4 548.10	8.330 %
OS21_OPERE STRUTTURALI	547 361.58				56.487 %
Montessori		358 570.78			65.509 %
strutture dissipative_pil 1-6			36 886.78		10.287 %
piastre				19 796.93	53.669 %
controventi				2 954.43	8.009 %
dissipatori				14 135.42	38.321 %
strutture dissipative_pil 4-5			41 354.28		11.533 %
fondazione				15 259.62	36.900 %
piastre				10 581.63	25.588 %
controventi				4 614.46	11.158 %

Descrizione	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie	Inc. %
dissipatori				10 898.57	26.354 %
strutture dissipative_pil 5-12			68 429.73		19.084 %
fondazione				15 259.62	22.300 %
piastre				20 648.92	30.175 %
controventi				10 724.05	15.672 %
dissipatori				21 797.14	31.853 %
strutture dissipative_pil 27-35			55 580.73		15.501 %
fondazione				15 259.62	27.455 %
piastre				19 462.25	35.016 %
controventi				7 258.86	13.060 %
dissipatori				13 600.00	24.469 %
strutture dissipative_pil 35-34			52 385.47		14.610 %
fondazione				23 245.50	44.374 %
piastre				10 647.09	20.325 %
controventi				3 169.44	6.050 %
dissipatori				15 323.44	29.251 %
strutture dissipative_prove			36 438.78		10.162 %
controventi				22 235.50	61.022 %
fondazioni				14 203.28	38.978 %
setti_pil 1-6			27 723.60		7.732 %
fondazione				24 010.39	86.606 %
setto				3 713.21	13.394 %
setti_pil 6-7			17 359.00		4.841 %
fondazione				14 812.69	85.331 %
setto				2 546.31	14.669 %
rinforzi elementi strutturali			22 412.41		6.250 %
pilastrati				15 775.32	70.387 %
nodi				6 637.09	29.613 %
Manzotti		111 028.39			20.284 %
Pietralacroce		77 762.41			14.207 %
Rinforzo in tessuto di carbonio			68 121.87		87.603 %
Rinforzi in acciaio			940.51		1.209 %
Ripristino solai			1 704.84		2.192 %
Opere in c.a.			1 905.43		2.450 %
Murature			5 089.76		6.545 %
SIC_SICUREZZA	56 641.99				5.845 %
Montesicuro		3 471.93			6.130 %
Montessori		20 905.06			36.907 %
pilastrata 1-6			3 457.65		16.540 %
pilastrata 4-5			2 745.52		13.133 %
pilastrata 5-12			4 759.76		22.768 %
pilastrata 27-35			2 622.88		12.547 %
pilastrata 35-34			2 017.60		9.651 %
intero cantiere			5 301.65		25.361 %
Manzotti		25 659.90			45.302 %



