



COMUNE DI CASTELNUOVO MAGRA
Provincia della Spezia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: POR FESR 2007-2013: Asse 4
PROGETTO TEMATICO: "Passaggio nella terra della luna: castelli e fortificazioni"

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTELNUOVO MAGRA

Castelnuovo Magra, 25/10/2013

IL TECNICO
Dott. Ing. Carlo Chioni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 Z.006 analisi	Fissaggio mensole e ripristino muratura per ancoraggio travi principali ed allargamento alloggio travi Fissaggio mensole e ripristino muratura per ancoraggio travi principali ed allargamento alloggio per testa travi E L E M E N T I: (E) [28.1.10.5] Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni, costitu ... (qt=(0,25*0,05+0,2*0,05)*0,2+(0,25*0,2*0,1)) m3 (E) [35.1.50.10.20] Rabbocatura e/o riscagliatura di murature di pietrame esegu ... (qt=0,25*0,2) m2 (E) [2.6.5] Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscos ... l (E) [01.01.20] Operaio specializzato h (L) Realizzazione di perforazione per inghisaggi in muratura di pietrame fino al diametro 24 mm (qt=0,6*4) m	0,010 0,050 3,000 1,200 2,400	119,11 87,46 7,60 36,98 11,36	1,19 4,37 22,80 44,38 27,26
	T O T A L E euro / cadauno			100,00
Nr. 2 Z.009.analisi	Fornitura e posa in opera di zanche metalliche zincate a freddo per ancoraggio perimetrali impalcato in legno. Fornitura e posa in opera di zanche metalliche zincate a freddo per ancoraggio perimetrali impalcato in legno: costituite da un piatto in acciaio spessore 3 mm saldato con barra di acciaio b450c diametro 12 mm infissa, previa perforazione di 60 cm, nella muratura di pietrame e solidarizzata con resine epossidiche bicomponenti od equivalenti; in ragione di un aggancio ogni 50 cm. E L E M E N T I: (E) [32.2.10.10.10] Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderen ... (qt=0,888*(0,6+0,3)) kg. (E) [32.2.10.10.10] Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderen ... (qt=7,86*2*0,03*,8) kg. (E) [2.3.10.5] Zincatura elettrolitica a freddo 10 micron valutata a Kg (qt=+,799+,377) kg (E) [01.01.20] Operaio specializzato h (E) [2.6.5] Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscos ... l (L) Realizzazione di perforazione per inghisaggi in muratura di pietrame fino al diametro 24 mm m (E) [01.01.20] Operaio specializzato per inghisaggio e realizzazione alloggiamento su tavolato h	0,799 0,377 1,176 0,150 0,050 0,600 0,500	1,64 1,64 1,90 36,98 7,60 11,36 36,98	1,31 0,62 2,23 5,55 0,38 6,82 18,49
	T O T A L E euro / cadauno			35,40
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			35,00
Nr. 3 Z.010.analisi	Lavorazioni, assemblaggio e posa in opera di grossa orditura d'impalcato costituito da travi di legno di castagno. Lavorazione e posa in opera di grossa orditura di impalcato costituito da travi di legno di castagno comprensiva di tutte le trasformazioni da effettuare sia in falegnameria sia in cantiere, per rendere le travi conformi a quanto previsto negli elaborati di progetto, compreso: la redazione degli elaborati tecnici costruttivi, la piallatura, la fresatura, la foratura e relativa suggellatura, la smussatura a mano dei 4 spigoli a 45°, il trattamento ignifugo per raggiungere la classe 1 di reazione al fuoco, i trattamenti superficiali con una mano di impregnante, una mano di fungicida e una mano di vernice color noce chiaro, i sollevamenti all'interno dell'interpiano di lavoro, i puntellamenti, la protezione delle estremità, confinate nella muratura, con una fasciatura doppio strato di membrana traspirante protettiva in polipropilene, compresa e compensata in questa voce (di larghezza minima 25 cm.), il fissaggio agli apparecchi d'appoggio preventivamente ancorati all'interno della muratura, e ogni altro onere necessario per consentire l'installazione delle travi a perfetta regola d'arte con la sola esclusione della fornitura del legname, degli apparecchi di appoggio della viteria, degli spinotti e della ferramenta necessaria che saranno compresi e compensati in altre voci di computo. La lavorazione comprende la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato da laboratorio autorizzato dal Min. Interno e relativa dichiarazione dell'installatore E L E M E N T I: (E) [9.4.15] Piallatura di travi di grosse dimensioni (tetti e solai) m2 (E) [44.9.110] Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed anti ... m2	16,000 16,000	55,60 2,24	889,60 35,84
	A R I P O R T A R E			925,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			925,44
Nr. 4 Z.011.analisi	(E) [44.9.125] Applicazione di una ripresa di vernice impregnante all'acqua ... (qt=2*16,) m2	32,000	10,32	330,24
	(E) [17.7.90.5.10] Membrane sintetiche prefabbricate a base di PVC plastificato ... m2	4,000	14,82	59,28
	(E) [01.03.10] Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno h	8,000	27,29	218,32
	T O T A L E euro / m3			1'533,28
	Lavorazioni, assemblaggio e posa in opera di orditura secondaria d'impalcato costituito da travi di legno di castagno. Lavorazione e posa in opera di orditura secondaria d'impalcato costituita da travicelli di legno di castagno comprensiva di tutte le trasformazioni da effettuare sia in falegnameria sia in cantiere, per rendere i travicelli conformi a quanto previsto negli elaborati di progetto, compreso: la redazione degli elaborati tecnici costruttivi, la piallatura, la fresatura, la foratura e relativa suggellatura ,il trattamento ignifugo per raggiungere la classe 1 di reazione al fuoco, i trattamenti superficiali con una mano di impregnante, una mano di fungicida e una mano di vernice color noce chiaro, i sollevamenti all'interno dell'interpiano di lavoro, il fissaggio all'orditura principale mediante apposita viteria e chioderia, la realizzazione dell'apertura del vano scala con travicelli complanari ortogonali, i loro collegamenti tramite staffe a scomparsa in alluminio ed ogni altro onere necessario per consentire l'installazione del sovrastante tavolato doppio e delle scale a perfetta regola d'arte con la sola esclusione della fornitura del legname, degli apparecchi di appoggio della viteria, degli spinotti e della ferramenta necessaria che saranno compresi e compensati in altre voci di computo. La lavorazione comprende la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato da laboratorio autorizzato dal Min. Interno e relativa dichiarazione dell'installatore E L E M E N T I: (E) [Z.030] Piallatura di travicelli e tavole di piccole dimensioni m2 (E) [44.9.110] Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed anti ... m2 (E) [44.9.125] Applicazione di una ripresa di vernice impregnante all'acqua ... m2 (E) [01.03.10] Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno h	40,000 40,000 40,000 12,000	10,00 2,24 10,32 27,29	400,00 89,60 412,80 327,48
T O T A L E euro / m3			1'229,88	
Nr. 5 Z.012.analisi	Lavorazioni, assemblaggio e posa in opera di solaio di calpestio costituito da doppio tavolato in legno di castagno Lavorazione e posa in opera di solaio di calpestio costituito da doppio tavolato in legno di castagno battentato dello spessore di 30 mm ordito, con tavole di larghezza variabile dai 16 ai 30 cm disposte secondo le due direzioni principali fra loro ortogonali, comprensiva di tutte le trasformazioni da effettuare sia in falegnameria sia in cantiere, per rendere il tavolato conforme a quanto previsto negli elaborati di progetto ed in particolare consentire, con opportune lavorazioni di fresatura localizzate, l'alloggiamento al contatto fra i due tavolati delle zanche e dei piatti previsti negli elaborati progettuali in modo da garantire la perfetta aderenza fra i due tavolati, compreso: la redazione degli elaborati tecnici costruttivi, la piallatura delle superfici a vista, la fresatura, la foratura, il trattamento ignifugo per raggiungere la classe 1 di reazione al fuoco, i trattamenti superficiali con una mano di impregnante, una mano di fungicida e una mano di vernice color noce chiaro, i sollevamenti all'interno dell'interpiano di lavoro, il fissaggio ai sottostanti travicelli ed alle zanche ancorate alla muratura perimetrale, la solidarizzazione fra i due tavolati stessi mediante apposita viteria, la realizzazione dell'apertura del vano scala ed ogni altro onere necessario per la realizzazione del piano di calpestio a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e i tagli, computato a superficie vuoto per pieno dell'intero impalcato, con la sola esclusione della fornitura del legname, delle zanche, della viteria e della ferramenta necessaria che saranno compresi e compensati in altre voci di computo. Il tavolato sarà costituito da varie pezzature, con larghezza compresa tra i 30 cm ed i 16 (di cui il 25% larghezza 30cm, il 35% larghezza 16 cm, il 40% larghezza 20 cm) ed avrà lunghezza minima pari ad almeno due interassi dei travicelli, ovvero quattro appoggi. La lavorazione comprende la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato da laboratorio autorizzato dal Min. Interno e relativa dichiarazione dell'installatore E L E M E N T I: (E) [Z.030] Piallatura di travicelli e tavole di piccole dimensioni m2 (E) [44.9.110] Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed anti ... (qt=4+0,03*4) m2 (E) [44.9.125] Applicazione di una ripresa di vernice impregnante all'acqua ... m2 (E) [Z.028] Nastro metallico perforato di sezione 40x3 mm o equivalente ... m (E) [01.03.10] Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno h	2,000 4,120 2,000 1,000 1,300	10,00 2,24 10,32 0,84 27,29	20,00 9,23 20,64 0,84 35,48
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / m2			86,19
Nr. 6 Z.014.analisi	<p>Lavorazione e posa in opera di rampe di scale in legno di castagno Lavorazione e posa in opera di rampe di scale in legno di castagno di altezza e numero di gradini variabili da piano a piano costituite da due cosciali 8x20 cm e da gradini con pedata di larghezza di 70 cm 23 cm spessore 3 cm, comprensiva di tutte le trasformazioni da effettuare sia in falegnameria sia in cantiere, per rendere le rampe conformi a quanto previsto negli elaborati di progetto, compreso: la redazione degli elaborati tecnici costruttivi, la piallatura, la fresatura, la foratura, i trattamenti superficiali con una mano di impregnante, una mano di fungicida e una mano di vernice color noce chiaro, i sollevamenti all'interno dell'interpiano di lavoro, il fissaggio all'orditura secondaria mediante apposita ferramenta, il suo collegamento tramite staffe a scomparsa in alluminio ed ogni altro onere necessario per consentire l'installazione delle scale a perfetta regola d'arte con la sola esclusione della fornitura del legname, degli apparecchi di appoggio della viteria, degli spinotti e della ferramenta necessaria che saranno compresi e compensati in altre voci di computo.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Z.030] Piallatura di travicelli e tavole di piccole dimensioni (qt=2*(0,08+0,2)) m2 (E) [Z.030] Piallatura di travicelli e tavole di piccole dimensioni (qt=3,6*(0,7+0,03)*2) m2 (E) [44.9.110] Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed anti ... (qt=0,56+5,256) m2 (E) [44.9.125] Applicazione di una ripresa di vernice impregnante all'acqua ... m2 (E) [01.03.10] Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno h</p>	0,560 5,256 5,816 5,816 0,400	10,00 10,00 2,24 10,32 27,29	5,60 52,56 13,03 60,02 10,92
	T O T A L E euro / m			142,13
Nr. 7 Z.015.analisi	<p>Fornitura e posa in opera di ringhiera di legno di castagno Fornitura e posa in opera di ringhiera di legno di castagno di altezza complessiva di 1 m posta lungo le aperture del vano scala dell'impalcato e lungo i cosciali come da disegno di progetto o secondo le indicazioni della direzione lavori opportunamente dimensionata in modo da garantire il rispetto dei requisiti di sicurezza previsti dal D.P.R. 27/04/1955 n. 547 il D.M. 14/06/1989 ed il D.M. 14/01/2008; ringhiera costituita da un corrimano, da montanti (in ragione di 1 ogni metro) e dai necessari irrigidimenti (costituito da almeno una tavola in castagno 3 x 12 cm) e da elementi di delimitazione degli spazi vuoti sotto il valore definito dalla normativa sopra citata, costituiti da tirantini in acciaio inox corredati di morsetti e tensionatori inox (la cui fornitura e compensata nella voce Z.008) e da una fascia fermapiè in perspex dello spessore di almeno 6 mm e dell'altezza di 15 cm. con bordi non taglienti, compreso l'onere prima della posa in opera di trattamento del legno con una mano di impregnante, una mano di fungicida e una mano di vernice color noce chiaro; è inoltre esclusa nella voce la viteria e le staffe per il fissaggio dei montanti ai cosciali delle scale e alla struttura di impalcato; il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [9.3.50.1] Travi e travetti di castagno di varie dimensioni (qt=3*0,03*0,03) m3 (E) [Z.030] Piallatura di travicelli e tavole di piccole dimensioni (qt=3*4*0,03) m2 (E) [44.9.110] Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed anti ... (qt=0,03*4*3) m2 (E) [44.9.125] Applicazione di una ripresa di vernice impregnante all'acqua ... (qt=0,03*4*3) m2 (E) [01.03.10] Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno h</p>	0,003 0,360 0,360 0,360 1,000	1 093,07 10,00 2,24 10,32 27,29	3,28 3,60 0,81 3,72 27,29
	T O T A L E euro / m			38,70
Nr. 8 Z.025.analisi	<p>Fornitura e posa in opera di cupola Fornitura e posa in opera di cupola a pianta ottagonale con struttura portante principale a raggiera realizzata con profilati in acciaio IPE 120 (diagonale 6,6 m) zincati e verniciati a polvere secondo le indicazioni di progetto e/o fornite dalla direzione lavori che dovranno essere posti in opera con una pendenza uniforme del 7%, collegati in testa ad un elemento cilindrico di acciaio di diametro di 40 cm e spessore 2 cm (altezza 18 cm), quest'ultimo dotato di spezzoni di trave IPE 120 saldati disposti a raggiera in modo uniforme e simmetrico, il collegamento sarà realizzato tramite bullonatura con piastre in acciaio spessore 1 cm secondo gli schemi, comprensiva della redazione degli elaborati tecnici costruttivi. La cupola dovrà essere solidarizzata alla muratura perimetrale della torre circolare attraverso dei tirafondi della lunghezza non inferiore ai 60 cm opportunamente inghisati con resine epossidiche sulla testa del muro. È compreso e compensato nel prezzo offerto il rilievo di dettaglio, la modifica non sostanziale della struttura ed un eventuale nuovo dimensionamento per tenere conto delle effettive</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>dimensioni rilevate. La cupola dovrà essere fissata alla muratura sottostante mediante opportuni ancoraggi (tirafondi), compresi e compensati nella presente voce di elenco prezzi, secondo le indicazioni di progetto, è previsto e compensato anche la predisposizione di opportuni appoggi in calcestruzzo (previa preparazione del piano di posa sulla sommità della torre) per portare la sommità della torre alla quota necessaria per il fissaggio della cupola. La struttura portante secondaria dovrà essere realizzata con profili metallici rettangolari 40x60 mm, spessore 5 mm; i profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, verniciati secondo norma UNI 9983 e sottoposti ad ossidazione anodica secondo norma UNI 10681. I profilati dovranno essere dotati di sedi di appoggio della lastra perspex in modo da mantenere inalterata la sezione architettonica interna e dotati della necessaria ferramenta per il fissaggio delle lastre di copertura. L'isolamento termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento. Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, della necessità statiche a del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema. All' estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico. I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile. Le lastre di polimetilmetacrilato (perspex) saranno posate su supporti in materiale plastico di 10 cm di lunghezza. Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici che lo trasmetteranno alla struttura. Durante a posa dovrà essere possibile vincolare, temporaneamente, i tamponamenti alla struttura con speciali bloccaggi in acciaio inox. Tali bloccaggi rimarranno inseriti anche dopo il montaggio delle copertine. Per facilitare ulteriormente la posa in opera, le copertine interne orizzontali saranno provviste di bloccaggi in nylon che si agganceranno al listello isolante e sosterranno le copertine prima che siano fissate con le viti. La voce è comprensiva delle lastre di copertura in polimetilmetacrilato (Perspex) composte per il 95% da polimetilmetacrilato più additivi (stabilizzatori, plasticizzanti, coloranti, ecc.) ad elevata trasparenza con trasmissione del 93% della luce e conformità alla normativa UNE EN ISO 7823-1:2003, spessore 10 mm. ,Griglia per insetti di protezione alla ventilazione per garantire il passaggio dell'aria all'interno della cupola posta a chiusura lungo tutto il perimetro della circonferenza della vetratura in perspex. Nel prezzo è compreso e compensato anche la realizzazione di una linea vita per le future manutenzioni che dovrà essere progettata e realizzata a cura e spese dell'appaltatore. La voce è comprensiva di scossalina in rame per tutto il perimetro della cupola per il raccordo e la sigillatura della cupola con la sommità della muratura perimetrale della torre fornita e posta in opera in modo da evitare ogni forma di infiltrazione di acqua all'interno della torre e della sua muratura perimetrale. La voce è comprensiva della ferramenta necessaria e di ogni altro onere ritenuto necessario per l'esecuzione della cupola a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il sollevamento del materiale e dei ponteggi interni necessari.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Redazione disegni costruttivi a corpo 1,000 1'522,56 1'522,56</p> <p>Travi Ipe 120 struttura principale</p> <p>(E) [10.2.30.10] Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm (qt=3*8*10,4*1,1) kg 274,560 0,57 156,50</p> <p>(L) Realizzazione di nodo centrale per fissaggio raggi a corpo 1,000 600,00 600,00</p> <p>(E) [10.2.30.10] Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm (qt=0,11*8*10,4*1,1) kg 10,067 0,57 5,74</p> <p>(E) [2.3.10.5] Zincatura elettrolitica a freddo 10 micron valutata a Kg (qt=(249,6+9,152+80)*1,1) kg 372,627 1,90 707,99</p> <p>(E) [44.22.5.5] Applicazione in due riprese di smalto a base di oli e resine ... (qt=0,5*3*8+0,5*0,11*8) m2 12,440 13,82 171,92</p> <p>Per piastrame e bulloneria 40%</p> <p>(E) [10.2.30.10] Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm (qt=0,4*(3*8*10,4)) kg 99,840 0,57 56,91</p> <p>(E) [10.2.30.10] Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm (qt=0,4*(0,11*8*10,4)) kg 3,661 0,57 2,09</p> <p>(E) [2.3.10.5] Zincatura elettrolitica a freddo 10 micron valutata a Kg (qt=0,4*(249,6+9,152)) kg 103,501 1,90 196,65</p> <p>(E) [44.22.5.5] Applicazione in due riprese di smalto a base di oli e resine ... (qt=0,4*(0,5*3*8+0,5*0,11*8)) m2 4,976 13,82 68,77</p> <p>(E) [01.02.5] Operaio specializzato metalmeccanico IV categoria per realizzazione in officina struttura cupola (qt=3*6*8) h 144,000 27,89 4'016,16</p> <p>(L) Per fornitura linea vita a corpo 1,000 2'440,00 2'440,00</p> <p>(L) Fornitura lastre tipo perspex (qt=6,6*6,6*3,14/4*1,25) m2 42,743 65,00 2'778,30</p> <p>(E) [01.01.20] Operaio specializzato per lavorazione lastre perspex h 24,000 36,98 887,52</p> <p>(E) [01.02.5] Operaio specializzato metalmeccanico IV categoria h 0,000 27,89 0,00</p> <p>(L) Profili in lega di alluminio per fissaggio perspex (qt=+8*3,3) m 26,400 25,00 660,00</p> <p>(L) Lavorazione profili alluminio h 0,000 0,00 0,00</p> <p>(E) [01.02.5] Operaio specializzato metalmeccanico IV categoria per lavorazione profili alluminio h 60,000 27,89 1'673,40</p> <p>Trasporto</p> <p>(E) [25.1.20.30] Noleggio di un autocarro: oltre 12 t sino a 18 t (qt=2*5) h 10,000 81,04 810,40</p>			
	A R I P O R T A R E			16'754,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 9 01.01.20	Operaio specializzato Operaio specializzato	euro / h		36,98
Nr. 10 01.02.5	Operaio specializzato metalmeccanico IV categoria Operaio specializzato metalmeccanico IV categoria	euro / h		27,89
Nr. 11 01.03.10	Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno Operaio specializzato, gruppo C III categoria settore legno	euro / h		27,29
Nr. 12 10.2.30.10	Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm Travi: IPE in ferro S235 JR da 80 a 220 mm	euro / kg		0,57
Nr. 13 17.7.90.5.10	Membrane sintetiche prefabbricate a base di PVC plastificato dello spessore di: 1,5 mm Membrane sintetiche prefabbricate a base di PVC plastificato: non resistente ai raggi ultravioletti armate velovetro: dello spessore di: 1,5 mm	euro / m2		14,82
Nr. 14 2.3.10.5	Zincatura elettrolitica a freddo 10 micron valutata a Kg Zincatura elettrolitica a freddo 10 micron valutata a Kg	euro / kg		1,90
Nr. 15 2.6.5	Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscosità (superfluida) Resina epossidica bicomponente per iniezioni, a bassa viscosità (superfluida)	euro / l		7,60
Nr. 16 25.1.20.30	Noleggio di un autocarro: oltre 12 t sino a 18 t Noleggio di un autocarro: oltre 12 t sino a 18 t	euro / h		81,04
Nr. 17 28.1.10.5	Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore Demolizione di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo: eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore.	euro / m3		119,11
Nr. 18 32.2.10.10.1 0	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata B450C Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata (B450C) per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice.	euro / kg.		1,64
Nr. 19 35.1.50.10.2 0	Rabboccatura e stuccatura di muratura fino a 10 cm con calce idraulica Rabboccatura e/o riscagliatura di murature di pietrame eseguita con scaglie di pietra e/o mattoni e malta bastarda dosata con 100 Kg di cemento tipo 32.5 e 200 Kg di calce idrata per mc di sabbia di fiume, previa rimozione delle parti in fase di distacco, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per lavori di manutenzione e/o restauro: per paramenti interni e profondità di rabboccatura oltre 6 cm fino a 10 cm, compresi i ponteggi interni di servizio.	euro / m2		87,46
Nr. 20 44.22.5.5	Applicazione in due riprese di smalto per carpenteria metallica misurata a sviluppo sulla totalità della superficie tra Applicazione in due riprese di smalto a base di oli e resine vegetali, diluibile in acqua, lucido o opaco, incolore bianco e colorato, su sottofondo già preparato per: carpenteria metallica misurata a sviluppo sulla totalità della superficie trattata	euro / m2		13,82
Nr. 21 44.9.110	Applicazione di una ripresa di impregnante antimuffa ed antifungo per legno, su superfici già preparate			
	A R I P O R T A R E			

