



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP_EDP_2018/137

Nome File: APPR_33

Luglio 2018

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
	P E	ST CM

Progettisti e Collaboratori

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco

Collaboratori alla Progettazione:

Arch. Giacomo Peruzzi

Arch. Luisa Tonietto

Arch. Arianna Garbin

Progettazione specialistica:

Per.Ind. Enrico Boscaro

Per. Ind. Fabio Cappellato

SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

Capo Settore

Arch, Luigino Gennaro

RUP

Arch. Stefano Benvegnù

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	CASTELLO ALA SUD (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)					
1 / 36 E.05.10.b	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore ... ORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprieta dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame PIANO TERRA (APERTURA PORTA)	3,15		2,350		7,40
	SOMMANO m ³					7,40
2 / 37 E.05.03.a	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori ter ... ATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni PIANO TERRA *(par.ug.=2,20+3,75+3,85+3,85+9,1) PIANO TERRA PIANO PRIMO *(par.ug.=3,05+0,35) PIANO SECONDO *(par.ug.=3,05+3,05+3,05) PIANO SECONDO (TAMPONATURA PORTA)	22,75 2,00 3,40 9,15 1,15		0,450 0,930 0,300 0,300 0,300		10,24 1,86 1,02 2,75 0,35
	SOMMANO m ³					16,22
3 / 38 E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od ... LE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio (par.ug.=45+43+44,5+43+43+10*4)	258,50			0,900	232,65
	SOMMANO m ²					232,65
4 / 39 E.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessor ... rocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprieta dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato SOLAIO SCALE PT-PP *(par.ug.=56,40+56,10) SOLAI PP-PS *(par.ug.=60,2+174,7+115,7+57,1+359,7+55,1+167,8)	112,50 990,30				112,50 990,30
	SOMMANO m ²					1'102,80
5 / 40	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessor ... I STRUTTURE					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
E.05.12.c	ORIZZONTALI solai con travi ed assito in legno Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai con travi ed assito in legno SCALE	2,00			19,000	38,00
	SOMMANO m ²					38,00
6 / 41 E.05.22.00	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo i ... e. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO pulizia strato superficiale SOLAI PT-PP (circa 30 mm in cemento) *(par.ug.=59,2+55,8+56,7+57,1+58+57,8+58+57,3+54,1+54,8+148,6+10,5)	727,90				727,90
	SOMMANO m ²					727,90
7 / 42 E.05.06.b	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottost ... apertura. DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in coppi Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in coppi nuove aperture in copertura	2,00	1,20	1,200		2,88
	SOMMANO m ²					2,88
8 / 43 E.06.03.00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi mec ... rto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 PIANO TERRA - pietrame PIANO TERRA - mattoni *(par.ug.=10,24+1,86) PIANO PRIMO - mattoni PIANO SECONDO - mattoni *(par.ug.=2,75+0,35) TAVELLONI PT-PP *(par.ug.=45+43+44,5+43+43+10*4) SOLAI DEMOLITI PT-PP *(par.ug.=56,40+56,10) SOLAI PP-PS *(par.ug.=60,2+174,7+115,7+57,1+359,7+55,1+167,8) PULIZIA SOLAIO PT-PP SCALE *(par.ug.=2*19) ALTRO VARIO	7,40 12,10 1,02 3,10 258,50 112,50 990,30 727,90 38,00 10,00	0,90	0,040 0,100 0,260	1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350 1,350	9,99 16,34 1,38 4,19 12,56 15,19 347,60 29,48 5,13 13,50
	SOMMANO m ³					455,36
9 / 44 B.97.01.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali pietrame mattoni *(par.ug.=12,10+1,02+3,10) TAVELLONI PT-PP *(par.ug.=258,50*0,9) SOLAI PT-PP	7,40 16,22 232,65 112,50			2,350 1,900 0,030 0,210	17,39 30,82 6,98 23,63
	A R I P O R T A R E					78,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					78,82
	SOLAI PP-PS	167,80			0,250	41,95
	SOLAI PP-PS	822,50			0,320	263,20
	PULIZIA SOLAIO PT-PP *(par.ug.=727,9*0,03)	21,84			2,500	54,60
	SCALE	5,13			0,400	2,05
	ALTRO VARIO	10,00			1,400	14,00
	SOMMANO ton					454,62
	FONDAZIONI (SbCat 2)					
10 / 1 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA MAGRONE *(par.ug.=69,9+56,1+55,1+55,8+354,7+62,7+21,6+11,7+6,2+40,8+18) SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.10 cm *(par.ug.=69,9+56,1+55,1+55,8) SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.20 cm *(par.ug.=354,7+62,7+21,6+11,7+6,2+40,8+18)	752,60 236,90 515,70			0,100 0,100 0,200	75,26 23,69 103,14
	SOMMANO m ³					202,09
11 / 2 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 MAGRONE *(par.ug.=69,9+56,1+55,1+55,8+354,7+62,7+21,6+11,7+6,2+40,8+18)	752,60			0,100	75,26
	SOMMANO m ³					75,26
12 / 3 E.08.02.h	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... ida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.10 cm *(par.ug.=69,9+56,1+55,1+55,8) SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.20 cm *(par.ug.=354,7+62,7+21,6+11,7+6,2+40,8+18)	236,90 515,70			0,100 0,200	23,69 103,14
	SOMMANO m ³					126,83
13 / 4 E.08.02.1	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... la classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.10 cm *(par.ug.=69,9+56,1+55,1+55,8) SOLETTA PIANO TERRA ALA SUD spess.20 cm *(par.ug.=354,7+62,7+21,6+11,7+6,2+40,8+18)	236,90 515,70			0,100 0,200	23,69 103,14
	SOMMANO m ³					126,83
14 / 5 E.40.68.a	Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nell ... struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	compresi demolizione in breccia, la pulizia del vano e successiva bagnatura, fornitura e la posa di ghiaia in acciaio B450C come da disegni esecutivi, il getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita per il riempimento, le eventuali cassature di contenimento, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ANCORAGGI A CODA DI RONDINE In struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq ancoraggi soletta di fondazione					114,00
	SOMMANO cad					114,00
15 / 6 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE ARMATURE SOLETTA A TERRA ARMATURE SOLETTA A TERRA ARMATURE SOLETTA A TERRA d.12 inghisaggi-sovrapposizioni -distanziali *(lung.=10*0,16) ARMATURE SOLETTA A TERRA d.12 inghisaggi-sovrapposizioni -distanziali *(lung.=20*0,16)	236,90 581,70 236,90 581,70	10,00 20,00 1,60 3,20	0,888 0,888 0,888 0,888	2'103,67 10'330,99 336,59 1'652,96	
	SOMMANO kg					14'424,21
	FONDAZIONI SCALA-ASCENSORE (SbCat 3)					
16 / 56 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone vano scala - ascensore ed impianti Magrone ascensore esterno	56,85 12,00		0,100 0,100	5,69 1,20	
	SOMMANO m ³					6,89
17 / 57 E.08.02.h	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... ida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 FOSSA ASCENSORE ESTERNO VANO SCALA - FOSSA ASCENSORE SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI	61,22		13,800 7,680 0,200	13,80 7,68 12,24	
	SOMMANO m ³					33,72
18 / 58 E.08.02.1	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... la classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) FOSSA ASCENSORE ESTERNO VANO SCALA - FOSSA ASCENSORE SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI	61,22		13,800 7,680 0,200	13,80 7,68 12,24	
	SOMMANO m ³					33,72
	A R I P O R T A R E					33,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					33,72
	SOMMANO m ³					33,72
19 / 72 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Magrone vano scala - ascensore Magrone ascensore esterno FOSSA ASCENSORE ESTERNO VANO SCALA - FOSSA ASCENSORE SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI					
		65,50			0,100	6,55
		12,00			0,100	1,20
					13,800	13,80
					7,680	7,68
		61,22			0,200	12,24
	SOMMANO m ³					41,47
20 / 73 E.08.06.b	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... one quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati FOSSA ASCENSORE ESTERNO VANO SCALA - FOSSA ASCENSORE					
					30,500	30,50
					16,000	16,00
	SOMMANO m ²					46,50
21 / 76 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE FOSSA ASCENSORE ESTERNO barre d.12 VANO SCALA - FOSSA ASCENSORE barre d.12 SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI barre d.12 SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI barre d.12 d.12 inghisaggi-sovrapposizioni -distanziali *(lung.=20*0,16) SOLETTA A TERRA VANO SCALA-IMPIANTI barre d.10 nervature					
		61,22	20,00		720,000	720,00
					470,000	470,00
					0,888	1'087,27
		61,22	3,20		0,888	173,96
		54,00	1,40		0,617	46,65
	SOMMANO kg					2'497,88
	PALI (SbCat 4)					
22 / 77 F.01.24.d	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova c ... PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo e compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura.Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm FOSSA MONTACARICHI					
		5,00	15,00			75,00
	SOMMANO m					75,00
23 / 78 F.01.26.00	Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" ... OVVISORIO. NELLA MISURA DEL 16% (Percentuale del 0,00 %) Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la fornitura del lamierino. Per ogni metro di palo rivestito. Nella misura del 16%. RIVESTIMENTO					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	PROVVISORIO. NELLA MISURA DEL 16% (Percentuale del 0,00 %) FOSSA MONTACARICHI	5,00	15,00			75,00
	SOMMANO m					75,00
24 / 79 F.01.33.c	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestru ... mento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali FOSSA MONTACARICHI					5,00
	SOMMANO n.					5,00
25 / 82 F.01.27.c	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita d ... MATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, non valvolato Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere.I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, non valvolato FOSSA MONTACARICHI	5,00	15,00		31,950	2'396,25
	SOMMANO kg					2'396,25
	MURATURE (SbCat 5)					
26 / 22 F.01.38.00	Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acq ... ERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (par.ug.=25,00+2) (par.ug.=25,00+3)	25,00 27,00 28,00 1,00	0,75 0,86 0,30 1,35			18,75 23,22 8,40 1,35
	SOMMANO m					51,72
27 / 23 AP.STR.001	Tiranti in acciaio inox Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio inox AISI 304 e/o 316, lisci o ad aderenza migliorata, comprensivi di bulloni e manicotti di giunzione e di serraggio come da indicazioni fornite dal progetto esecutivo e dalla Direzione Lavori. I tiranti saranno realizzati in barre dei diametri richiesti in relazione alle singole applicazioni, in genere non inferiore a 20 mm e non superiore a 40 mm. Per la realizzazione delle filettature di estremità sarà in generale da prevedere il procedimento mediante rullatura, in ogni caso l'impresa dovrà verificare che la eventuale riduzione di sezione dovuta al filetto non comporti una eccessiva riduzione della resistenza del tirante stesso. I tiranti andranno posti in opera, previa accurata pulizia dei fori di attraversamento dei muri, applicando ai dadi o ai manicotti una coppia di serraggio la cui intensità verrà indicata dalla Direzione Lavori. La sede di posa dei tiranti potrà essere riempita ricorrendo ad iniezioni di malte reoplastiche con modalità da concordare con la Direzione Lavori prevedendo se necessario in rivestimento con speciale calza tubolare in tessuto poliestere atta ad evitare la dispersione della miscela di iniezione in presenza di lesioni e/o cavità . Si intende compreso il trattamento di finitura superficiale ddei tiranti che dovrà in generale prevedere la pallinatura con microsferi in acciaio in alternativa alla sabbiatura e successiva verniciatura con vernice nero micacea previa stesura di uno strato di primer. Tale trattamento dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. che potrà richiedere modifiche in					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	funzione del tipo di applicazione e delle eventuali richieste della Soprintendenza. tiranti tiranti	25,00 3,00	14,80 7,60		4,829 4,829	1 786,73 110,10
	SOMMANO kg					1'896,83
28 / 24 AP.STR.002	Capochiavi a paletto per tiranti in acciaio inox Fornitura e posa in opera di capochiavi a paletto o a piastra in acciaio inox AISI 304 e/o 316, comprensivi di bulloni e manicotti di giunzione e di serraggio come da indicazioni fornite dal progetto esecutivo e dalla Direzione Lavori. Il collegamento tra tirante e paletto potrà avvenire tramite saldatura a completa penetrazione, applicando un dado all'estremità del tirante passante o mediante cuneo e controcuneo. I capochiave a paletto o a piastra vanno posti in opera curando particolarmente le condizioni di appoggio alle pareti murarie in modo da favorire la migliore distribuzione delle tensioni di contatto con la muratura. A tale scopo potranno essere adottate lamine di piombo, colature di piombo a caldo, malte antiritiro, resine, o una combinazione delle tecniche citate. Si intende compreso il trattamento di finitura superficiale dei paletti o delle piastre che dovrà in generale prevedere la pallinatura con microsferi in acciaio in alternativa alla sabbiatura e successiva verniciatura con vernice nero micacea previa stesura di uno strato di primer. Tale trattamento dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. che potrà richiedere modifiche in funzione del tipo di applicazione e delle eventuali richieste della Soprintendenza. Si intende invece comprese la scarnitura locale della muratura e tutte le lavorazioni necessarie per permettere il montaggio a parziale incasso dei capochiave a paletto. La formazione delle sedi di accoglimento delle piastre con demolizioni locali di muratura e successiva ricostruzione, verrà eseguita con la tecnica dello scuci-cuci e compensata a parte con il prezzo stabilito per la voce corrispondente. paletti esterni piastra angolare piastra manicotti	29,00 3,00 2,00 28,00			29,000 29,000 14,000 2,000	841,00 87,00 28,00 56,00
	SOMMANO kg					1'012,00
29 / 25 F.07.08.a	Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predispo ... la d' arte ACCIAIO INOX IN BARRE con barre fino ø di mm 16 Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predisposte di barre in acciaio inox , compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, bulloneria, piastrine di ancoraggio, fissaggio con cartucce di resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte ACCIAIO INOX IN BARRE con barre fino ø di mm 16 ancoraggio piastre alla muratura	3,00			4,000	12,00
	SOMMANO m					12,00
30 / 26 AP.STR.003	Rinforzo muratura con armatura di piccolo diametro in acciaio inox Rinforzo di muratura ottenuto mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazione deve avvenire lentamente, adottando tutte le cautele atte ad evitare danneggiamenti della muratura), inserimento di ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 6 mm annegati con malta di calce idraulica naturale. La lavorazione dovrà essere condotta per cantieri successivi procedendo alla scarnitura dei giunti vicini solo dopo l'avvenuta presa della malta di sigillatura. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 70 kg/cmq. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 60 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali. La sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati, è compensata a parte. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento delle forchette in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L.. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L..Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito. consolidamento muratura con giunti armati consolidamento muratura con giunti armati per inserimento tiranti *(par.ug.=5*8)	36,00 40,00	2,80 0,75			100,80 30,00
	SOMMANO ml					130,80
31 / 27 E.40.57.c	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici stori ... DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 80 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 80 cm iniezioni localizzate in corrispondenza interventi di scuci-cuci profondità superiore a 15 cm o chiusure nicchie	1,00			52,000	52,00
	SOMMANO m ²					52,00
32 / 28 AP.STR.005	CHIUSURA DI NICCHIE IN MURATURA DI MATTONI PIENI E MALTA IDONEA Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. chiusura nicchie parete muro storico (lato sud verso ex-lavanderia) chiusura nicchie parete muro storico (lato sud verso ex-lavanderia) chiusura nicchie parete muro storico (lato sud verso ex-lavanderia) chiusure aperture sezioni interne (nuovi setti P2)		2,60 1,05 2,00 2,95	1,500 0,800 0,800 0,250	3,000 3,000 3,000	11,70 2,52 4,80 1,48
	SOMMANO mc					20,50
33 / 29 E.40.21.b	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni ... N MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastrini, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipinci, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale vera modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista chiusure aperture sezioni interne (P2) chiusura sommità pilastrini muratura PT (pilastrino centrale) chiusura sommità pilastrini muratura PT (pilastrino laterale)	2,00 11,00 7,00	2,55 1,00 0,50	0,250 0,300 0,300	0,250 0,250	1,28 0,83 0,26
	SOMMANO m ³					2,37
34 / 30 E.40.55.00	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle ... ro. RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETRAMA A VISTA Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietra mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, risarcimento della muratura con pietre aventi le stesse caratteristiche e con malta a base di legante cementizio, compreso rimozione della muratura instabile, stilatura delle fughe con malta di cemento additivata, ponteggi, spacco delle pietre, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETRAMA A VISTA RISARCITURA LESIONI MINORI (non individuate con scuci-cuci) a stima 30 metri lineari	30,00	0,50	0,250		3,75
	SOMMANO m ³					3,75
35 / 31 AP.STR.004	MURATURA ESEGUITA CON IL METODO SCUCI-CUCI Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					15,04
	ARCHITRAVI PS *(lung.=(2,00+1,6)/2)	10,00	1,80	0,500	0,200	1,80
	ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS	3,00	1,35	0,250	0,200	0,20
	ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS	1,00	1,50	0,250	0,200	0,08
	SOMMANO mc					17,12
38 / 34 AP.STR.007	Grossa orditura in legno di abete o larice stagionato, fo ... e. Travi a spigoli vivi a struttura semplice (ARCHITRAVI). Grossa orditura in legno di abete o larice stagionato, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, esclusa la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura da compensarsi a parte, compresa la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie. Travi a spigoli vivi a struttura semplice (ARCHITRAVI). ARCHITRAVI PT (SEZIONE FF) *(lung.=((2,95+1,65)/2)*15) ARCHITRAVI PT (SEZIONE DD) *(lung.=((1,66+2,26)/2)*3) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA (SEZIONE EE) *(lung.=1,40*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA (SEZIONE EE) *(lung.=1,25*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA (SEZIONE EE) *(lung.=1,15*2) ARCHITRAVI PP (SEZIONE DD) *(lung.=(2,00+1,6)/2)*3 ARCHITRAVI PS (SEZIONE DD) *(lung.=(2,00+1,6)/2)*3 ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PT (NUOVE) *(lung.=2,00*3) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,35*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,50*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS (NUOVE) *(lung.=1,70*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PS (NUOVE) *(lung.=1,80*2)	9,00 3,00 6,00 7,00 23,00 10,00 10,00 3,00 3,00 1,00 1,00 3,00	34,50 5,88 2,80 2,50 2,30 5,40 5,40 6,00 2,70 3,00 3,40 3,60	0,160 0,160 0,140 0,140 0,140 0,160 0,160 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140	0,160 0,160 0,120 0,120 0,120 0,140 0,140 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140	7,95 0,45 0,28 0,29 0,89 1,21 1,21 0,46 0,16 0,06 0,07 0,21
	SOMMANO mc					13,24
39 / 35 AP.STR.009	Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati p ... preso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 60', strutture portanti, quali: capriate, travi, travicelli, etc.. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo; la spolveratura del fondo; la vernice monocomponente sintetica per un consumo finale di kgxmq 1,0 - 2,0; la posa in due-tre mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. ARCHITRAVI PT *(lung.=((2,95+1,65)/2)*15) ARCHITRAVI PT *(lung.=((1,66+2,26)/2)*3) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,40*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,25*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,15*2) ARCHITRAVI PP *(lung.=(2,00+1,6)/2)*3 ARCHITRAVI PS *(lung.=(2,00+1,6)/2)*3 ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PT (NUOVE) *(lung.=2,00*3) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,35*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,50*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS (NUOVE) *(lung.=1,70*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PS (NUOVE) *(lung.=1,80*2) ARCHITRAVI PT ARCHITRAVI PT ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,40*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,25*2) ARCHITRAVI PP - MURATURA INTERNA *(lung.=1,15*2) ARCHITRAVI PP ARCHITRAVI PS ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PT (NUOVE) *(lung.=2,00*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,35*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS *(lung.=1,50*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PP-PS (NUOVE) *(lung.=1,70*2) ARCHITRAVI SEZIONI INTERNE PS (NUOVE) *(lung.=1,80*2)	9,00 3,00 6,00 7,00 23,00 10,00 10,00 3,00 3,00 1,00 1,00 3,00 9,00 3,00 6,00 7,00 23,00 10,00 10,00 3,00 3,00 1,00 1,00 3,00	34,50 5,88 2,80 2,50 2,30 5,40 5,40 6,00 2,70 3,00 3,40 3,60 2,95 2,26 2,80 2,50 2,30 2,00 2,00 4,00 2,70 3,00 3,40 3,60	0,160 0,160 0,140 0,140 0,140 0,160 0,160 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140 0,160 0,160 0,120 0,120 0,120 0,140 0,140 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140	0,160 0,160 0,120 0,120 0,120 0,140 0,140 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140 0,160 0,160 0,120 0,120 0,120 0,140 0,140 0,160 0,140 0,140 0,140 0,140	49,68 2,82 2,35 2,45 7,41 8,64 8,64 2,88 1,13 0,42 0,48 1,51 4,25 1,08 2,02 2,10 6,35 2,80 2,80 1,92 1,13 0,42 0,48 1,51
	SOMMANO mq					115,27
	SCALE (SbCat 7)					
40 / 49	ABETE in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
AP.STR.010	Fornitura e posa in opera di travi in legno di ABETE (classe C24) in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale. Sono incluse le opere murarie per l'inserimento negli appositi alloggi. Si intendono comprese eventuali puntellazioni ed opere provvisoriale ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. NUOVI PIANEROTTOLI IN LEGNO PT-PP NUOVI PIANEROTTOLI IN LEGNO PP NUOVI PIANEROTTOLI IN LEGNO PP-PS NUOVI PIANEROTTOLI IN LEGNO PS	2,00 3,00 2,00 1,00	3,50 3,50 3,50 3,50	0,160 0,160 0,160 0,160	0,220 0,220 0,220 0,220	0,25 0,37 0,25 0,12
	SOMMANO mc					0,99
41 / 50 E.04.12.c	Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato s ... DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 mm Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 mm DOPPIO TAVOLATO PER PIANO POSA FINITURA PIANEROTTOLI *(larg.=0,65+1,5+0,85)		3,20	3,000		9,60
	SOMMANO m ²					9,60
42 / 51 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. 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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. RINFORZO SCALA STORICA PIATTO *(par.ug.=2*39)*(H/peso=0,015*7850) UPN 120	78,00 39,00	0,20 1,45	0,055	117,750 13,300	101,03 752,12
	SOMMANO kg					853,15
43 / 52 E.30.01.b	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. 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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. RINFORZO SCALA STORICA PIATTO *(par.ug.=2*39)*(H/peso=0,015*7850) UPN 120	78,00 39,00	0,20 1,45	0,055	117,750 13,300	101,03 752,12
	SOMMANO kg					853,15
44 / 53 E.18.11.00	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni ... ERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURA IN PIETRAMME Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietra, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocuo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocuo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURA IN PIETRAMME regolarizzazione con copertina in malta della superficie del sotto gradino in corrispondenza dell'applicazione dell'UPN	39,00	1,45	0,300		16,97
	SOMMANO m ²					16,97
45 / 54 F.01.38.00	Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acq ... ERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA PERFORI ANCORAGGIO RINFORZO *(par.ug.=4*39)	156,00	0,20			31,20
	SOMMANO m					31,20
46 / 55 AP.STR.022	Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predispo ... regola d' arte ACCIAIO IN BARRE con barre fino ø di mm 20 Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predisposte di barre in acciaio, compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, bulloneria, piastrine di ancoraggio, fissaggio con cartucce di resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte ACCIAIO IN BARRE con barre fino ø di mm 20 BARRE DI ANCORAGGIO *(par.ug.=4*39)*(lung.=0,20+0,08)	156,00	0,28			43,68
	SOMMANO m					43,68
	SOLAI (SbCat 8)					
47 / 7 AP.STR.011	Getto di soletta integrativa in c.a. dello spessore varia ... ni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Getto di soletta integrativa in c.a. dello spessore variabile fino a 8 cm per il rinforzo di solette in c.a. esistenti eseguita secondo le indicazioni di progetto e della DL. Si intende compresa: scarifica mediante fresa del cls esistente ed accurata pulizia al fine di garantire un adeguato ancoraggio del getto successivo (spessore minimo 1 cm); forniture e posa di doppia orditura di armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C (barre da computare a parte) poste secondo le indicazioni di progetto inclusa l'eventuale sagomatura e la messa in opera di distanziali; realizzazione di ancoraggi/connettori alla soletta esistente ottenuti inghisando barre ad aderenza migliorata con resina tipo Hilti RE500 o equivalente (minimo 4 connettori al mq); realizzazione di ancoraggi alle murature perimetrali (e di collegamento tra solette attraverso muri di spina) ottenuti inghisando barre ad aderenza migliorata per almeno 2/3 dello spessore della muratura con resina tipo Hilti HY50 o equivalente; getto di cls a ritiro compensato a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di opportuna pezzatura atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 30/37, rapporto e/c=0,5, dmax=15mm. La granulometria e la classe di consistenza dovranno essere adeguate per le singole applicazioni (es solette piane e/o inclinate). Si intendono comprese eventuali puntellazioni ed opere provvisoriale ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. consolidamento SOLAI PT-PP *(par.ug.=59,2+55,8+56,7+57,1+58+57,8+58+57,3+54,1+54,8+148,6+10,5)	727,90				727,90
	SOMMANO mq					727,90
48 / 8 AP.STR.021	Fornitura e applicazione di trattamento antincendio delle strutture in c.a. Fornitura e applicazione di trattamento antincendio delle strutture in c.a., eseguito mediante applicazione a macchina di intonaco premiscelato per la protezione al fuoco, a base di gesso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	emidrato, vermiculite e perlite espansive con aggiunta di additivi specifici, con le seguenti caratteristiche: peso specifico in polvere: 700kg/m3 circa, peso specifico in opera: 900kg/m3 circa, fattore di resistenza al vapore = 6,7, conduttività termica = 0,14 W/mK, reazione al fuoco : Classe A1, pH: 10, resistenza a compressione: > 2,0 N/m2. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alle finiture delle superfici per dare il lavoro finito a regola d'arte. consolidamento SOLAI PT-PP (sviluppo interasse 1,5 metri) *(par.ug.=59,2+55,8+56,7+57,1+58+57,8+58+57,3+54,1+54,8+148,6+10,5)	727,90	1,50			1'091,85
	SOMMANO mq x centimetro					1'091,85
49 / 9 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE consolidamento SOLAI PT-PP (d12 20x20) *(par.ug.=59,2+55,8+56,7+57,1+58+57,8+58+57,3+54,1+54,8)	568,80			9,180	5'221,58
	consolidamento SOLAI PT-PP (d8 20x20) *(par.ug.=148,6+10,5)	159,10			4,080	649,13
	consolidamento SOLAI PT-PP (d12) inghisaggi e sovrapposizioni *(par.ug.=59,2+55,8+56,7+57,1+58+57,8+58+57,3+54,1+54,8)	568,80	0,40		9,180	2'088,63
	consolidamento SOLAI PT-PP (d8) inghisaggi e sovrapposizioni *(par.ug.=148,6+10,5)	159,10	0,35		4,080	227,19
	nuovi SOLAI PT-PP (d8) sovrapposizioni - passaggi di muri intermedi	94,30			2,600	245,18
	nuovi SOLAI PP-PS (d8) sovrapposizioni - passaggi di muri intermedi	969,20			2,600	2'519,92
	nuovi SOLAI PT-PP (d8) inghisaggi muri laterali	94,30			0,600	56,58
	nuovi SOLAI PP-PS (d8) inghisaggi muri laterali	969,20			0,600	581,52
	SOMMANO kg					11'589,73
50 / 10 F.01.38.00	Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acq ... ERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA perfori muri intermedi per collegamenti soletta	100,00	0,30			30,00
	SOMMANO m					30,00
51 / 11 AP.STR.015	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ripristino copriferro degradato travetti	25,00			2,000	50,00
	SOMMANO mq x centimetro					50,00
52 / 12 AP.STR.016	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ripristino copriferro degradato travetti					25,00
	A R I P O R T A R E					25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					25,00
	SOMMANO mq					25,00
53 / 13 AP.STR.017	<p>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... e di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p>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.</p> <p>ripristino copriferro degradato travetti</p>					25,00
	SOMMANO mq					25,00
54 / 14 AP.STR.018	<p>Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro ... 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cmq; (provino tipo UNI 6009) a 7 gg >= 500 Kg/cmq; a 28 gg >= 600 Kg/cmq; resistenza a flessione a 28 gg > 100 Kg/cmq; adesione per trazione diretta al cls a 28 gg > 30 Kg/cmq; modulo elastico (a compressione) a 28gg 200000-220000 Kg/cmq. Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>ripristino copriferro degradato travetti</p>					25,00
	SOMMANO mq					25,00
55 / 15 AP.STR.012	<p>SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 55/P 600</p> <p>Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,5, dmax=15mm, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura dei connettori alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Per spessore totale di 10-12 cm, lamiera da 0,8 mm</p> <p>nuovi SOLAI PT-PP nuovi SOLAI PP-PS *(par.ug.=60,2+174,7+94,3+57,1+360,2+55,1+167,6)</p>	969,20				94,30 969,20
	SOMMANO mq					1'063,50
56 / 16 E.08.05.00	<p>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi ... QUADRA B450C RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</p> <p>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tendino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA B450C</p> <p>RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</p> <p>nuovi SOLAI PT-PP (d8 15x15) nuovi SOLAI PP-PS (d8 15x15) *(par.ug.=60,2+174,7+94,3+57,1+360,2+55,1+167,6)</p>	94,30 969,20			5,300 5,300	499,79 5'136,76
	SOMMANO kg					5'636,55
57 / 17 E.30.01.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>nuovi solai PT-PP travi solaio HEA160 *(par.ug.=11+2*4)</p>	19,00	5,70		30,400	3'292,32
	A R I P O R T A R E					3'292,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'292,32
	<u>nuovi SOLAI PP-PS</u>					
	travi solaio HEA160 *(par.ug.=11*11+2*4)	129,00	5,70		30,400	22'353,12
	travi solaio HEA160	10,00	6,90		30,400	2'097,60
	travi solaio HEA160	10,00	6,10		30,400	1'854,40
	travi solaio HEA160	58,00	2,90		30,400	5'113,28
	travi solaio HEA160	4,00	3,90		30,400	474,24
	<u>nuovo solaio soppalco PS</u>					
	travi solaio HEA160	5,00	6,70		30,400	1'018,40
	SOMMANO kg					36'203,36
58 / 18 E.30.18.00	Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO.					
	<u>nuovi solai PT-PP</u>					
	travi solaio HEA160 *(par.ug.=11+2*4)	19,00	5,70		30,400	3'292,32
	<u>nuovi SOLAI PP-PS</u>					
	travi solaio HEA160 *(par.ug.=11*11+2*4)	129,00	5,70		30,400	22'353,12
	travi solaio HEA160	10,00	6,90		30,400	2'097,60
	travi solaio HEA160	10,00	6,10		30,400	1'854,40
	travi solaio HEA160	58,00	2,90		30,400	5'113,28
	travi solaio HEA160	4,00	3,90		30,400	474,24
	<u>nuovo solaio soppalco PS</u>					
	travi solaio HEA160	5,00	6,70		30,400	1'018,40
	SOMMANO kg					36'203,36
59 / 19 E.30.24.a	Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante ... ACCIAIO. Carpenteria pesante - Classe di resistenza REI 60 Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO. Carpenteria pesante - Classe di resistenza REI 60 incidenza 800 gr. a mq di superficie					
	<u>nuovi solai PT-PP</u>					
	travi solaio HEA160 *(par.ug.=11+2*4)	19,00	5,70	0,800	0,910	78,84
	<u>nuovi SOLAI PP-PS</u>					
	travi solaio HEA160 *(par.ug.=11*11+2*4)	129,00	5,70	0,800	0,910	535,30
	travi solaio HEA160	10,00	6,90	0,800	0,910	50,23
	travi solaio HEA160	10,00	6,10	0,800	0,910	44,41
	travi solaio HEA160	58,00	2,90	0,800	0,910	122,45
	travi solaio HEA160	4,00	3,90	0,800	0,910	11,36
	<u>nuovo solaio soppalco PS</u>					
	travi solaio HEA160	5,00	6,70	0,800	0,910	24,39
	SOMMANO kg					866,98
60 / 20 E.30.08.b	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a magl ... i. GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo.					
	piano per impianti soppalco PS2	2,00	5,00	1,860	57,000	1'060,20
	piano per impianti soppalco PS2		1,50	3,160	57,000	270,18
	SOMMANO kg					1'330,38
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
61 / 21 E.40.68.a	<p>Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nell ... struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq</p> <p>Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compresi demolizione in breccia, la pulizia del vano e successiva bagnatura, fornitura e la posa di gabbia in acciaio B450C come da disegni esecutivi, il getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita per il riempimento, le eventuali cassetture di contenimento, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ANCORAGGI A CODA DI RONDINE In struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq</p> <p>PS passanti *(par.ug.=5*2+2*4)</p> <p>PS (passo 105-125 cm)</p>	18,00				18,00 140,00
	SOMMANO cad					158,00
	COPERTURA (SbCat 9)					
62 / 45 AP.STR.010	<p>ABETE in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi in legno di ABETE (classe C24) in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale. Sono incluse le opere murarie per l'inserimento negli appositi alloggi. Si intendono comprese eventuali puntellazioni ed opere provvisorie ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>travi di bordo aperture a tetto - chiusura laterale *(par.ug.=2,00*2)</p>	4,00	1,20	0,100	0,100	0,05
	SOMMANO mc					0,05
63 / 46 AP.STR.009	<p>Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati p ... preso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.</p> <p>Trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 60', strutture portanti, quali: capriate, travi, travicelli, etc.. Sono compresi: la preparazione della superficie con una mano di prodotto impregnante, fungicida e antitarlo; la spolveratura del fondo; la vernice monocomponente sintetica per un consumo finale di kgxmq 1,0 - 2,0; la posa in due-tre mani; il certificato originale del prodotto usato e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.</p> <p>trattamento ignifugo catene capriate *(larg.=0,32*4+0,28*4)</p>	8,00	13,00	2,400		249,60
	SOMMANO mq					249,60
	NUOVE STRUTTURE (SbCat 10)					
64 / 47 E.30.01.b	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p>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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.</p> <p><u>NUOVA SCALA ALA-SUD</u></p> <p>cosciali piastre varie piastre parapetto gradini pianerottoli barre, bulloni,forchette, ecc.</p> <p><u>RETICOLARE</u></p> <p>pilastri travi controventi, piastre barre, bulloni,forchette,ecc.</p> <p><u>ASCENSORE INTERNO</u></p> <p>pilastri traversi piastre</p>	42,00 46,00				1910,00 80,00 1,200 22,800 466,100 239,000 708,000 227,000 133,000 104,000 2113,000 1041,000 264,000
	A R I P O R T A R E					8'384,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					8'384,30
	barre,bulloni, forchette, ecc. <u>ASCENSORE ESTERNO</u> pilastri traversi piastre barre,bulloni, forchette,ecc. <u>cerchiatura fondazione per impianti</u> UPN320 *(lung.=1,4*2+0,45*2)				352,000 3098,000 4097,000 437,000 338,000 56,650	352,00 3'098,00 4'097,00 437,00 338,00 209,61
	SOMMANO kg					16'915,91
65 / 48 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. 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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. <u>NUOVA SCALA ALA-SUD</u> cosciali piastre varie piastre parapetto gradini pianerottoli barre, bulloni,forchette, ecc. <u>RETICOLARE</u> pilastri travi controventi, piastre barre, bulloni,forchette,ecc. <u>ASCENSORE INTERNO</u> pilastri traversi piastre barre,bulloni, forchette, ecc. <u>ASCENSORE ESTERNO</u> pilastri traversi piastre barre,bulloni, forchette,ecc. <u>cerchiatura fondazione per impianti</u> UPN320 *(lung.=1,4*2+0,45*2)				1910,000 80,000 1,200 22,800 466,100 239,000 708,000 227,000 133,000 104,000 2113,000 1041,000 264,000 352,000 3098,000 4097,000 437,000 338,000 56,650	1'910,00 80,00 50,40 1'048,80 466,10 239,00 708,00 227,00 133,00 104,00 2'113,00 1'041,00 264,00 352,00 3'098,00 4'097,00 437,00 338,00 209,61
	SOMMANO kg					16'915,91
66 / 74 F.01.38.00	Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acq ... ERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA INGHISSAGGI SBARCHI	24,00	0,20			4,80
	SOMMANO m					4,80
67 / 75 AP.STR.022	Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predispo ... regola d' arte ACCIAIO IN BARRE con barre fino ø di mm 20 Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predisposte di barre in acciaio, compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, bulloneria, piastrine di ancoraggio, fissaggio con cartucce di resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte ACCIAIO IN BARRE con barre fino ø di mm 20 BARRE SBARCHI *(lung.=0,2+0,+0,08)	24,00	0,28			6,72
	SOMMANO m					6,72
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	GIUNTI (SbCat 12)					
68 / 80 E.09.05.d	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pa ... AZIONE PER PAVIMENTI larghezza visibile del profilo 140 mm Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in alluminio e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali profili nella versione ad angolo, la preparazione del fondo, l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI larghezza visibile del profilo 140 mm giunti orizzontali	3,00	1,70			5,10
	SOMMANO m					5,10
69 / 81 E.09.09.b	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti s ... NTO VINILICI profilo per facciata larghezza visibile 70 mm Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo per facciata larghezza visibile 70 mm giunti verticali ascensore-castello	2,00	12,00			24,00
	SOMMANO m					24,00
	CABINA ELETTRICA (CASTELLO ALA EST) (SpCat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1)					
70 / 104 E.05.03.a	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori ter ... ATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni CAVEDI IMPIANTI	2,00 3,00	1,20 0,80	0,800 0,800	0,800 0,600	1,54 1,15
	SOMMANO m ³					2,69
	FONDAZIONI (SbCat 2)					
71 / 105 E.30.01.b	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. 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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. cerchiature muratura storica (fondazione) per passaggio cavedio impianti UPN320 *(lung.=1,2*2+0,8*2) UPN320 *(lung.=0,6*2+0,8*2)	2,00 3,00	4,00 2,80		56,650 56,650	453,20 475,86
	SOMMANO kg					929,06
72 / 106 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. 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					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. cerchiature muratura storica (fondazione) per passaggio cavedio impianti UPN320 *(lung.=1,2*2+0,8*2) UPN320 *(lung.=0,6*2+0,8*2)	2,00 3,00	4,00 2,80		56,650 56,650	453,20 475,86
	SOMMANO kg					929,06
73 / 107 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 ambienti impianti magrone spess.10 cm *(par.ug.=46,1+47,8)	93,90			0,100	9,39
	SOMMANO m ³					9,39
74 / 108 E.08.02.h	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... ida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 ambienti impianti soletta spess.20 cm *(par.ug.=46,1+47,8)	93,90			0,200	18,78
	SOMMANO m ³					18,78
75 / 109 E.08.02.1	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... la classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilita da S3 (semifluida) a S4 (fluida) ambienti impianti soletta spess.20 cm *(par.ug.=46,1+47,8)	93,90			0,200	18,78
	SOMMANO m ³					18,78
76 / 110 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA ambienti impianti magrone spess.10 cm *(par.ug.=46,1+47,8) soletta spess.20 cm *(par.ug.=46,1+47,8)	93,90 93,90			0,100 0,200	9,39 18,78
	SOMMANO m ³					28,17
77 / 111 E.40.68.a	Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nell ... struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compresi demolizione in breccia, la pulizia del vano e successiva bagnatura, fornitura e la posa di ghiaia in acciaio B450C come da disegni esecutivi, il getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita per il riempimento, le eventuali cassetture di contenimento, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	dei piani di lavoro. ANCORAGGI A CODA DI RONDINE In struttura di pietrame o laterizio, con sez. fino a 800 cmq (par.ug.=4*7)	28,00				28,00
	SOMMANO cad					28,00
78 / 112 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE soletta spess.20 cm d.12 *(par.ug.=46,1+47,8)*(lung.=20*1,16)	93,90	23,20		0,888	1'934,49
	SOMMANO kg					1'934,49
	MURATURE (SbCat 5)					
79 / 101 AP.STR.002	Capochiavi a paletto per tiranti in acciaio inox Fornitura e posa in opera di capochiavi a paletto o a piastra in acciaio inox AISI 304 e/o 316, comprensivi di bulloni e manicotti di giunzione e di serraggio come da indicazioni fornite dal progetto esecutivo e dalla Direzione Lavori. Il collegamento tra tirante e paletto potrà avvenire tramite saldatura a completa penetrazione, applicando un dado all'estremità del tirante passante o mediante cuneo e controcuneo. I capochiave a paletto o a piastra vanno posti in opera curando particolarmente le condizioni di appoggio alle pareti murarie in modo da favorire la migliore distribuzione delle tensioni di contatto con la muratura. A tale scopo potranno essere adottate lamine di piombo, colature di piombo a caldo, malte antiritiro, resine, o una combinazione delle tecniche citate. Si intende compreso il trattamento di finitura superficiale dei paletti o delle piastre che dovrà in generale prevedere la pallinatura con microsferi in acciaio in alternativa alla sabbiatura e successiva verniciatura con vernice nero micacea previa stesura di uno strato di primer. Tale trattamento dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. che potrà richiedere modifiche in funzione del tipo di applicazione e delle eventuali richieste della Soprintendenza. Si intende invece comprese la scarnitura locale della muratura e tutte le lavorazioni necessarie per permettere il montaggio a parziale incasso dei capochiave a paletto. La formazione delle sedi di accoglimento delle piastre con demolizioni locali di muratura e successiva ricostruzione, verrà eseguita con la tecnica dello scuci-cuci e compensata a parte con il prezzo stabilito per la voce corrispondente. paletti esterni	6,00			15,000	90,00
	SOMMANO kg					90,00
80 / 113 AP.STR.001	Tiranti in acciaio inox Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio inox AISI 304 e/o 316, lisci o ad aderenza migliorata, comprensivi di bulloni e manicotti di giunzione e di serraggio come da indicazioni fornite dal progetto esecutivo e dalla Direzione Lavori. I tiranti saranno realizzati in barre dei diametri richiesti in relazione alle singole applicazioni, in genere non inferiore a 20 mm e non superiore a 40 mm. Per la realizzazione delle filettature di estremità sarà in generale da prevedere il procedimento mediante rullatura, in ogni caso l'impresa dovrà verificare che la eventuale riduzione di sezione dovuta al filetto non comporti una eccessiva riduzione della resistenza del tirante stesso. I tiranti andranno posti in opera, previa accurata pulizia dei fori di attraversamento dei muri, applicando ai dadi o ai manicotti una coppia di serraggio la cui intensità verrà indicata dalla Direzione Lavori. La sede di posa dei tiranti potrà essere riempita ricorrendo ad iniezioni di malte reoplastiche con modalità da concordare con la Direzione Lavori prevedendo se necessario in rivestimento con speciale calza tubolare in tessuto poliestere atta ad evitare la dispersione della miscela di iniezione in presenza di lesioni e/o cavità . Si intende compreso il trattamento di finitura superficiale dei tiranti che dovrà in generale prevedere la pallinatura con microsferi in acciaio in alternativa alla sabbiatura e successiva verniciatura con vernice nero micacea previa stesura di uno strato di primer. Tale trattamento dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. che potrà richiedere modifiche in funzione del tipo di applicazione e delle eventuali richieste della Soprintendenza.	3,00		8,200	4,829	118,79
	SOMMANO kg					118,79
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
81 / 114 F.01.38.00	<p>Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acq ... ERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Perforazioni di muratura o rocce, anche in presenza d'acqua, con qualsiasi inclinazione, eseguita con idoneo perforatore per posa in opera di barre o tubi per ancoraggi. PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (par.ug.=3*2)</p>	6,00		0,600		3,60
	SOMMANO m					3,60
82 / 115 AP.STR.004	<p>MURATURA ESEGUITA CON IL METODO SCUCI-CUCI</p> <p>Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale eseguita con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>scuci-cuci su lesioni vano impianti - torre d'ingresso scuci-cuci ambiente voltato</p>	6,00 1,00			0,250 0,130	1,50 0,13
	SOMMANO mc					1,63
	VOLTE (SbCat 11)					
83 / 102 AP.STR.013	<p>Rinforzo di volta in muratura con realizzazione di rinfor ... opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p>Rinforzo di volta in muratura con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 (tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll o equivalente): acciaio Inox 304, resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibre di basalto: resistenza a trazione > 3000 MPa, modulo elastico E > 87 GPa, dimensioni della maglia 9x9 mm, spessore equivalente tf,0-90° = 0,0639 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 450 g/mm2, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale o equivalente, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating Bio 5 - (tipo GeoCalce Fino di Kerakoll S.p.A. o equivalente) . La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti delle norme EN 998-2, EN 998-1, EN 1504-3, reazione al fuoco classe A1; caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 15 N/mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo > 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1) svuotamento e alleggerimento dell'estradosso della volta, con conseguente pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali. Eventuali lesioni presenti sia nella parte estradossale sia in quella intradossale verranno sigillati e rincocciati con scaglie di materiale idoneo allettate con malta e depolverizzazione finale mediante aspirazione delle polveri e detriti. Eventuale umidificazione delle superfici o in alternativa posa di fissativo consolidante corticale; 2) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 5 mm; 3) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; 4) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5) ancoraggio delle estremità della rete con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 201 (tipo GEOSTEEL G HARDWIRE o equivalente) - avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998-2 . È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i connettori, gli Iniettori&Connettori GeoSteel e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione, le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. (H/peso=47,8*1,15)</p>				54,970	54,97
	SOMMANO mq					54,97
84 / 103 AP.STR.014	<p>RINFORZO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO. Rinforzo mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire ad altissima resistenza, formato da 23 micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 201 fissati su una microrete in fibra di vetro, ricavato da una larghezza di 15 cm di tessuto - (tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll o equivalente) - caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 1,57, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 35 kN. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; b) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato; c) confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica; d) inserimento del connettore all'interno del foro (numero, profondità di ancoraggio, interassi a cura di tecnico abilitato); e) inserire l'Iniettori&Connettori GeoSteel in polipropilene e fibra di vetro nel diatono in fibra d'acciaio in modo da piegare di 90° la parte terminale del fiocco; f) consolidamento della muratura e collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale o equivalente, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, che non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) - misurazione con metodo CSTB - certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 - R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 < 250 g/kg; totale resistenza ai sali; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998/2-G M15 - tipo GEOCALCE® FLUIDO di Kerakoll S.p.A. o equivalente - caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg > 15 N/mmq, modulo elastico statico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio > 3,5 MPa; fissaggio dei trefoli "sfiochettati", con celatura dell'intero connettore, e contestuale stilatura dei giunti mediante geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) - misurazione con metodo CSTB - certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 - R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 < 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati > 30%; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e dalla EN 1504-3 - R1 PCC - tipo GEOCALCE FINO di Kerakoll. - caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg > 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (µ) > 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mmq. Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera, con raggio di sfiochettatura di cm 15 per parte e lunghezza pari alle indicazioni di progetto e comunque non eccedenti lo spessore del muro da consolidare. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (par.ug.=4*5)</p>	20,00			20,00	
	SOMMANO cadauno					20,00
	EX-LAVANDERIA E VASCA ANTINCENDIO (SpCat 3) DEMOLIZIONI (SbCat 1)					
85 / 83	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
B.97.01.a	MATERIALE per rifiuti speciali COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali elementi in c.a. muratura in mattoni solaio tamponatura	43,12 128,05 408,00 22,00			2,500 1,900 0,320 0,100	107,80 243,30 130,56 2,20
	SOMMANO ton					483,86
86 / 84 E.06.03.00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi mec ... rto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 elementi in c.a. muratura in mattoni solaio tamponatura	43,12 128,05 408,00 22,00			1,350 1,350 1,350 1,350	58,21 172,87 143,21 5,94
	SOMMANO m ³					380,23
87 / 85 E.05.02.b	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in cemento armato DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in cemento armato pilastri trave *(lung.=4,15+5,10) soletta a terra	3,00 254,00	0,50 9,25	0,600 0,300	4,650 0,300 0,150	4,19 0,83 38,10
	SOMMANO m ³					43,12
88 / 86 E.05.02.a	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in muratura di mattoni DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA in muratura di mattoni prospetto esterno + 50 cm *(par.ug.=105,00+15,85*0,5) prospetto lato cortile +50 cm *(par.ug.=131,20+18,25*0,5) muro interno PT *(H/peso=4,65+0,5) muro laterale PP *(lung.=5,65+6,75+5,65) muro lato mura *(lung.=11+1,25)	112,93 140,33		0,310 0,310		35,01 43,50
			4,85 18,05 12,25	0,310 0,310 0,310	5,150 4,450 4,450	7,74 24,90 16,90
	SOMMANO m ³					128,05
89 / 87 E.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessor ... rocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato solaio piano terra solaio piano primo					254,00 154,00
	SOMMANO m2					408,00
90 / 88 E.05.03.a	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori ter ... ATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni CAVEDI IMPIANTI *(par.ug.=3*2)	6,00	1,20	0,300	0,800	1,73
	A R I P O R T A R E					1,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,73
	COLLEGAMENTI FONDAZIONE scassi per appoggi scorrevoli	4,00 2,00	0,80 0,80	0,300 0,500	0,600 0,600	0,58 0,48
	SOMMANO m ³					2,79
91 / 89 E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od ... LE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio tamponatura porzione bassa PT					22,00
	SOMMANO m ²					22,00
	FONDAZIONI (SbCat 2)					
92 / 59 E.08.01.b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... NGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 area ex-lavanderia area vasca antincendio	270,00 140,00			0,100 0,100	27,00 14,00
	SOMMANO m ³					41,00
93 / 60 E.08.02.h	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... ida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 ex-lavanderia travi di fondazione 80x60 travi di fondazione 70x60 soletta spess.25 cm vasca antincendio platea spess.40 cm pareti spess.30 cm	175,00 135,00	71,80 65,50	0,800 0,700	0,600 0,600 0,250	34,46 27,51 43,75
	SOMMANO m ³		53,00	0,300	1,800	28,62
	SOMMANO m ³					188,34
94 / 61 E.08.02.1	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in op ... la classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) ex-lavanderia travi di fondazione 80x60 travi di fondazione 70x60 soletta spess.25 cm vasca antincendio platea spess.40 cm	175,00 135,00	71,80 65,50	0,800 0,700	0,600 0,600 0,250	34,46 27,51 43,75
	SOMMANO m ³				0,400	54,00
	A R I P O R T A R E					159,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					159,72
	pareti spess.30 cm		53,00	0,300	1,800	28,62
	SOMMANO m ³					188,34
95 / 62 14E.40.098.a	Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tip ... a CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6 Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili. Sono altresì inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassetture, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI FERRI DI RIPRESA O TIRAFONDI con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6 ancoraggio ferri solleta circa 40 cm (x2) *(par.ug.=31*2)	62,00				62,00
	SOMMANO cad					62,00
96 / 63 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA area ex-lavanderia area vasca antincendio ex-lavanderia travi di fondazione 80x60 travi di fondazione 70x60 soletta spess.25 cm vasca antincendio platea spess.40 cm pareti spess.30 cm	270,00 140,00			0,100 0,100	27,00 14,00
			71,80 65,50	0,800 0,700	0,600 0,600	34,46 27,51
		175,00			0,250	43,75
		135,00			0,400	54,00
			53,00	0,300	1,800	28,62
	SOMMANO m ³					229,34
97 / 64 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... rata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE ex-lavanderia travi di fondazione 80x60 travi di fondazione 70x60 soletta spess.25 cm vasca antincendio platea spess.40 cm pareti spess.30 cm				4136,000 3301,000 4375,000	4'136,00 3'301,00 4'375,00
					3240,000 2290,000	3'240,00 2'290,00
	SOMMANO kg					17'342,00
98 / 65 E.08.06.b	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... one quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati travi di fondazione vasca antincendio pareti vasca antincendio pareti vasca antincendio		137,30		1,100	151,03
			53,00 53,00		2,620 1,800	138,86 95,40
	SOMMANO m ²					385,29
99 / 66 E.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane travi di fondazione		115,00		1,000	115,00
	SOMMANO m ²					115,00
100 / 116 E.30.01.b	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. 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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. cerchiature muratura storica (fondazione) per passaggio cavedio impianti UPN320 *(lung.=1,2*2+0,8*2)	2,00	4,00		56,650	453,20
	SOMMANO kg					453,20
101 / 117 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. 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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. cerchiature muratura storica (fondazione) per passaggio cavedio impianti UPN320 *(lung.=1,2*2+0,8*2)	2,00	4,00		56,650	453,20
	SOMMANO kg					453,20
	PALI (SbCat 4)					
102 / 67 F.01.009.b	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indire ... LI, MICROPALI E TIRANTI pali trivellati a piccolo diametro Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in piu zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali trivellati a piccolo diametro					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
103 / 68 F.01.24.d	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova c ... PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo e compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm	35,00 31,00	7,25 10,25			253,75 317,75
	A R I P O R T A R E					571,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					571,50
		24,00	14,25			342,00
	SOMMANO m					913,50
104 / 69 F.01.27.c	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita d ... MATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, non valvolato Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio Fe 510, non valvolato	35,00	7,25		32,000	8'120,00
		31,00	10,25		32,000	10'168,00
		24,00	14,25		32,000	10'944,00
	SOMMANO kg					29'232,00
105 / 70 F.01.26.00	Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" ... OVVISORIO. NELLA MISURA DEL 16% (Percentuale del 0,00 %) Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la fornitura del lamierino. Per ogni metro di palo rivestito. Nella misura del 16%. RIVESTIMENTO PROVVISORIO. NELLA MISURA DEL 16% (Percentuale del 0,00 %)	35,00	7,25			253,75
		31,00	10,25			317,75
		24,00	14,25			342,00
	SOMMANO m					913,50
106 / 71 F.01.33.c	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestru ... mento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili e compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. TRATTAMENTO TESTA PALI micropali					35,00
						31,00
						24,00
	SOMMANO n.					90,00
	SCALE (SbCat 7)					
107 / 96 E.30.01.b	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. 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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.					
	SCALA					
	UPN220		29,20		29,400	858,48
	PEDATE	24,00			21,500	516,00
	PIANEROTTOLI	2,00			200,000	400,00
	IPE220	2,00	3,20		26,200	167,68
	IPE120	2,00	1,40		10,400	29,12
	A R I P O R T A R E					1'971,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'971,28
	HEA100 PIASTRE SCALA PIASTRE PARAPETTO	2,00	4,00		16,700 137,000 38,000	133,60 137,00 38,00
	SOMMANO kg					2'279,88
108 / 97 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. 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. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. SCALA UPN220 PEDATE PIANEROTTOLI IPE220 IPE120 HEA100 PIASTRE SCALA PIASTRE PARAPETTO		29,20		29,400 21,500 200,000 26,200 10,400 16,700 137,000 38,000	858,48 516,00 400,00 167,68 29,12 133,60 137,00 38,00
	SOMMANO kg					2'279,88
	SOLA I (SbCat 8)					
109 / 90 AP.STR.020	Solaio in opera per luci fino a m 8.00, costituito da lastre....predalles.... fino a 2000 daN/mq totali Solaio in opera per luci fino a m 8.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo con classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC4/XA2, C 35/45, rapporto e/c=0,5, dmax=15mm, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 32 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a 2000 daN/mq totali.					131,70
	SOMMANO mq					131,70
110 / 91 AP.STR.012	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 55/P 600 Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "IS", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente classe di lavorabilità S4 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35, rapporto e/c=0,5, dmax=15mm, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura dei connettori alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Per spessore totale di 10-12 cm, lamiera da 0,8 mm					250,00 175,00
	SOMMANO mq					425,00
111 / 92 E.08.05.00	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi ... QUADRA B450C RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C nuovi SOLAI PT-PP *(H/peso=2,47*1,3)	250,00			3,211	802,75
	A R I P O R T A R E					802,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					802,75
	nuovi SOLAI PP-PS *(H/peso=5,3*1,3) distanziali	175,00			6,890 60,000	1'205,75 60,00
	SOMMANO kg					2'068,50
	NUOVE STRUTTURE (SbCat 10)					
112 / 98 E.30.01.b	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... RAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. 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 M/11. 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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.					
	PILASTRI					
	HEA220	15,00	8,50		50,500	6'438,75
	HEA220	8,00	4,40		50,500	1'777,60
	TRAVI PRIMO IMPALCATO					
	HEA160	15,00	4,40		30,400	2'006,40
	HEA160	13,00	5,80		30,400	2'292,16
	HEA220		109,35		50,500	5'522,18
	TRAVI COPERTURA					
	HEA220		38,00		50,500	1'919,00
	HEA220	13,00	10,80		50,500	7'090,20
	HEA220	4,00	5,80		50,500	1'171,60
	CONTROVENTAMENTI					
	UPN160	4,00	6,75		18,900	510,30
	UPN160	8,00	5,40		18,900	816,48
	UPN160	4,00	7,30		18,900	551,88
	UPN160	2,00	6,10		18,900	230,58
	PIASTRE				3450,000	3'450,00
	SOMMANO kg					33'777,13
113 / 99 E.30.18.00	Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO.					
	PILASTRI					
	HEA220	15,00	8,50		50,500	6'438,75
	HEA220	8,00	4,40		50,500	1'777,60
	TRAVI PRIMO IMPALCATO					
	HEA160	15,00	4,40		30,400	2'006,40
	HEA160	13,00	5,80		30,400	2'292,16
	HEA220		109,35		50,500	5'522,18
	TRAVI COPERTURA					
	HEA220		38,00		50,500	1'919,00
	HEA220	13,00	10,80		50,500	7'090,20
	HEA220	4,00	5,80		50,500	1'171,60
	CONTROVENTAMENTI					
	UPN160	4,00	6,75		18,900	510,30
	UPN160	8,00	5,40		18,900	816,48
	UPN160	4,00	7,30		18,900	551,88
	UPN160	2,00	6,10		18,900	230,58
	PIASTRE				3450,000	3'450,00
	SOMMANO kg					33'777,13
114 / 100 E.30.24.a	Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante ... ACCIAIO. Carpenteria pesante - Classe di resistenza REI 60 Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO. Carpenteria pesante -					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Classe di resistenza REI 60 incidenza HEA 220 1100gr. a mq - HEA 160 900gr. PILASTRI HEA220 HEA220 TRAVI PRIMO IMPALCATO HEA160 HEA160 HEA220 TRAVI COPERTURA HEA220 HEA220 HEA220 PIASTRE	15,00 8,00 15,00 13,00 109,35 38,00 13,00 4,00	8,50 4,40 4,40 5,80 1,100 1,100 10,80 5,80	1,100 1,100 0,900 0,900 1,100 1,100 1,100 1,100	1,260 1,260 0,910 0,910 1,260 1,260 1,260 120,000	176,72 48,79 54,05 61,75 151,56 52,67 194,59 32,16 132,00
	SOMMANO kg					904,29
	GIUNTI (SbCat 12)					
115 / 93 AP.STR.019	Realizzazione di appoggi scorrevoli in teflon per travi in acciaio Fornitura e posa in opera di appoggi scorrevoli in corrispondenza dell'attacco delle travi della nuova struttura in acciaio lato refettorio. Gli appoggi saranno realizzati mediante: tubolare in acciaio inox realizzato con piatti saldati spessore 5 mm, con piatto di appoggio sulla faccia inferiore lucidato a specchio, il tutto ammortato nella muratura attraverso l'iniezione di malta di calce tipo TD13C o equivalente. al piatto inferiore della trave sarà applicato un trattamento superficiale antifrizione mediante incollaggio di strisce in teflon di larghezza 200 mm e lunghezza 250 mm, spessore 6 mm come da elaborati di progetto. Si intendo compresi e compensati tutti gli oneri relativi alle finiture delle superfici e ai collegamenti con la muratura per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la formazione di aperture in breccia nella muratura. appoggi scorrevoli					2,00
	SOMMANO cad.					2,00
116 / 94 E.09.09.b	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti s ... NTO VINILICI profilo per facciata larghezza visibile 70 mm Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo per facciata larghezza visibile 70 mm giunti verticali giunti verticali giunti verticali	2,00 2,00 4,00	4,00 8,50 4,50			8,00 17,00 18,00
	SOMMANO m					43,00
117 / 95 E.09.05.d	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pa ... AZIONE PER PAVIMENTI larghezza visibile del profilo 140 mm Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione per pavimenti sia interni che esterni, costituiti da profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio perforate, profilo centrale ad H pure in alluminio e guarnizione elastica in neoprene intercambiabile resistente all'usura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali profili nella versione ad angolo, la preparazione del fondo, l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione , il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI larghezza visibile del profilo 140 mm piano primo		11,00			11,00
	SOMMANO m					11,00
	Data, 20/07/2018					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					