

"FRONTE DEL MARE" SALERNO



COMUNE DI SALERNO

Settore Opere e Lavori Pubblici

Piazza della Libertà e sottostante parcheggio interrato



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.P.A.
Via del Fiume, 14 - 00186 Roma
Telf. +39 06 32397.268 Fax +39 06 3227298

RICARDO BOFILL
TALLER DE ARQUITECTURA
BOFILL ARQUITECTURA, S.L.
Av. Industria, 14 08960-SANT JUST DESVERN
Telf: 93/ 499 99 00 Fax: 93/ 499 99 50

**PROGETTO STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO E RIPRISTINO DELLE
CONDIZIONI DI SICUREZZA PREVISTE DALLA NORMATIVA IN
RIFERIMENTO ALLA FRUIBILITA' DI PROGETTO DELL'OPERA**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE a cura di E.D.IN. s.r.l.

DIRETTORE TECNICO: Ing. MARCELLO COLASANTI

Titolo:

**ELABORATI TECNICO-AMMINISTRATIVI
DOCUMENTI
Computo metrico**

Elaborato N°

ESE-AMM-11.10

Scala:

-

Data:

NOVEMBRE 2015

Revisioni

N°	data	Redatto	Controllato	Approvato	DESCRIZIONE
0	11/2015	G. Coratella	G. Coratella	V. Marasco	Emissione
1					
2					

File :

ESE-AMM-11.10.dwg

Lotti Commessa N° :

B282C.005

Lotti Elaborato N° :

00000

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					
	LAVORI A CORPO					
	Interventi di adeguamento e ripristino (SpCat 1)					
	Settore 1 (Cat 1)					
	Demolizioni (SbCat 2)					
1 / 1 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione intorno ai pilastri a detrarre pilastri *(lung.=0,275*,275*3,14)	78,00 78,00	3,000 0,237	3,000		702,00 -18,49
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					702,00 -18,49
	SOMMANO m2					683,51
2 / 2 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		683,510		0,200	136,70
	SOMMANO m3					136,70
3 / 3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		683,510		0,200	136,70
	SOMMANO m3					136,70
	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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
4 / 15 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 Rifacimento massetto di rinforzo zona pilastri a detrarre pilastri *(lung.=,298*0,298*3,14)	78,00 78,00	3,000 0,279	3,000	0,200 0,200	140,40 -4,35
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					140,40 -4,35
	SOMMANO m3					136,05
5 / 16 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Creazione del foro sulla soletta esistente per l'inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 78 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=78*216)	16848,00	40,000			673 ' 920,00
	SOMMANO cm					673 ' 920,00
6 / 17 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Ingheisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 78 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=78*216)* (larg.=,08*,08*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=78*216)*(larg.=0,06*0,06*3,14)	16848,00 16848,00	4,000 4,000	0,020 0,011		1 ' 347,84 -741,31
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					1 ' 347,84 -741,31
	SOMMANO dm3					606,53
7 / 18 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Barre di rinforzo alla base per pilastri Infilaggi nella soletta per pilastri N° 78 Pilastri x 216 barre cadauno - d12mm - kg/m 0.888 *(par.ug.=78*216) Maglia (trasversali e longitudinali) barre Ø 20 N° 78 Pilastri x 18 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=78*18) N° 78 Pilastri x 16 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=78*16) Irrigidimenti N° 78 Pilastri x 2x8 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=78*2*8)	16848,00 1404,00 1248,00 1248,00	0,500 3,000 3,000 1,000		0,888 2,466 2,466 2,466	7 ' 480,51 10 ' 386,79 9 ' 232,70 3 ' 077,57
	SOMMANO kg					30 ' 177,57
8 / 19 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm (area da cad. 0.156 m2)	78,00	0,156			12,17
	SOMMANO m2					12,17
9 / 21	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione,					
	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					
R.05.010.010 .d	compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 9 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=9*8)	72,00	30,000			2' 160,00
	SOMMANO cm					2' 160,00
10 / 22 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 9 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=9*8)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=9*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	72,00 72,00	3,000 3,000	0,283 0,126		61,13 -27,22
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					61,13 -27,22
	SOMMANO dm3					33,91
11 / 23 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 9 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=9*8)	72,00	0,300		2,470	53,35
	SOMMANO kg					53,35
12 / 24 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008		53,350			53,35
	SOMMANO kg					53,35
13 / 25 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Pilastri di appoggio travi Particolare 1 allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 9 pilastri	9,00	0,430	0,390		1,51
	SOMMANO m2					1,51
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
14 / 4 NP.008	<p>Elevazioni (SbCat 5)</p> <p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0</p> <p>Rinforzo delle colonne (n.78) Vedi particolare 1</p> <p>Elementi:</p> <p>1 - Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm *(lung.=3,14*(0,373 ^ 2)) (lung.=3,14*(0,298 ^ 2))</p> <p>2 - Piastra di irrigidimento superiore sp.35 mm *(lung.=3,14*(0,598 ^ 2)) a dedurre area pilastro su piastre sp.20mm *(lung.=3,14*(0,298 ^ 2))</p> <p>3 - Fazzoletti di irrigidimento piastra base sp.20mm (area da cad) *(par.ug.=78*8)</p> <p>4 - Camicia pilastro Ø556 Sp.20mm alla base *(larg.=2*3,14*0,278)</p> <p>5 - Camicia pilastro Ø556 Sp.20mm in testa *(larg.=2*3,14*0,278)</p> <p>6 - Camicia pilastro Ø556 Sp.10mm colonna *(larg.=2*3,14*0,278)</p> <p>7 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm *(par.ug.=78*2,00)</p> <p>8 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm *(par.ug.=78*(2+2))</p> <p>9 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm *(par.ug.=78*2,00)*(lung.=(0,778+0,558)/2)</p> <p>10 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm *(par.ug.=78*(2+2))*(lung.=(0,385+0,274)/2)* (larg.=(0,385+0,274)/2)</p> <p>11 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm (area da cad) *(par.ug.=78*(2+2))</p> <p>12 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm (area da cad) *(par.ug.=78*(2+2))</p> <p>13 - Fazzoletti piastra superiore sp.15mm (area da cad) *(par.ug.=78*(4+4))</p> <p>14 -Piastra superiore sp.15mm (area da cad) *(lung.=0,1627*2)</p> <p>Bulloni M20 (dado + controdado) *(par.ug.=78*20,00*2)</p> <p>Rondelle M20 *(par.ug.=78*20)</p> <p>Rondelle M30 *(par.ug.=78*20)</p> <p>Sommano positivi kg</p> <p>Sommano negativi kg</p> <p>SOMMANO kg</p>	78,00	0,437		157,000	5'351,50
		78,00	0,279		157,000	-3'416,63
		78,00	1,123		275,000	24'088,35
		78,00	0,279		275,000	-5'984,55
		624,00	0,040		157,000	3'918,72
		78,00	0,250	1,746	157,000	5'345,38
		78,00	0,280	1,746	157,000	5'986,82
		78,00	2,160	1,746	79,000	23'239,12
		156,00	0,770	0,125	118,000	1'771,77
		312,00	0,381	0,125	118,000	1'753,36
		156,00	0,668	0,125	118,000	1'537,07
		312,00	0,330	0,330	118,000	4'009,26
		312,00	0,018		118,000	662,69
		312,00	0,062		118,000	2'282,59
		624,00	0,025		118,000	1'840,80
		78,00	0,325		118,000	2'991,30
		3120,00			0,064	199,68
		1560,00			0,020	31,20
		1560,00			0,054	84,24
						85'093,85
						-9'401,18
						75'692,67
15 / 5 NP.014	<p>Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato,</p> <p>Sovrapprezzo s ... oci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei</p> <p>Vedi voce NP.008</p> <p>SOMMANO kg</p>		75692,670			75'692,67
						75'692,67
16 / 6 NP.008	<p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0</p> <p>TRAVI TIPO 1</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					
	N°162 L=var. Elementi: 1 - 2 HEB 280 Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 *(par.ug.=116*2) Trave 2 *(par.ug.=11*2) Trave 3 *(par.ug.=9*2) Trave 4 *(par.ug.=3*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 *(par.ug.=1*2) Trave 11 *(par.ug.=1*2) Trave 12 *(par.ug.=1*2) Trave 13 *(par.ug.=1*2) Trave 14 *(par.ug.=1*2) Trave 15 *(par.ug.=1*2) Trave 16 *(par.ug.=3*2) Trave 17 *(par.ug.=1*2) Trave 18 *(par.ug.=1*2) Trave 19 *(par.ug.=1*2) Trave 20 *(par.ug.=1*2) Trave 21 *(par.ug.=1*2) Trave 34 *(par.ug.=4*2) Trave 35 *(par.ug.=1*2)	232,00 22,00 18,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00 2,00	7,228 3,949 7,158 7,850 6,920 6,710 7,228 6,808 4,443 0,962 5,560 5,515 5,899 5,628 7,052 7,274 5,424 3,243 7,537 2,499 4,495 6,524 7,087		103,000 103,000	172'720,29 8'948,43 13'270,93 4'851,30 1'425,52 1'382,26 1'488,97 1'402,45 915,26 198,17 1'145,36 1'136,09 1'215,19 1'159,37 1'452,71 4'495,33 1'117,34 668,06 1'552,62 514,79 925,97 5'375,78 1'459,92
	2 - Piastra di collegamento sp.30mm Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 *(par.ug.=116*2) Trave 2 Trave 3 *(par.ug.=9*2) Trave 4 *(par.ug.=3*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 Trave 11 *(par.ug.=1*2) Trave 12 *(par.ug.=1*2) Trave 13 *(par.ug.=1*2) Trave 14 *(par.ug.=1*2) Trave 15 *(par.ug.=1*2) Trave 16 *(par.ug.=3*2) Trave 17 *(par.ug.=1*2) Trave 18 Trave 19 *(par.ug.=1*2) Trave 20 Trave 21 *(par.ug.=1*2) Trave 34 *(par.ug.=4*2) Trave 35 *(par.ug.=1*2)	232,00 18,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00 2,00	2,200 2,200 2,200 2,200 1,257 2,200 2,200 0,629 1,257 1,257 1,399 1,257 2,200 2,095 1,205 2,200 2,200 1,205 2,200 2,200	0,260 0,260	236,000 236,000	31'318,14 2'429,86 809,95 269,98 154,26 269,98 269,98 77,19 154,26 154,26 171,69 154,26 269,98 771,30 147,88 269,98 147,88 1'079,94 269,98
	3 - Piastra di collegamento sp.20mm Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 *(par.ug.=116*(2+2)) Trave 2 Trave 3 *(par.ug.=9*4) Trave 4 *(par.ug.=3*4) Trave 5 *(par.ug.=1*4) Trave 6 *(par.ug.=1*4) Trave 7 *(par.ug.=1*4) Trave 8 *(par.ug.=1*4) Trave 9 *(par.ug.=1*4) Trave 10 Trave 11 *(par.ug.=1*4) Trave 12 *(par.ug.=1*4)	464,00 36,00 12,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	1,000 1,000 1,000 0,571 1,000 1,000 0,286 0,571 0,571	0,260 0,260 0,260 0,260 0,260 0,260 0,260 0,260 0,260 0,260	157,000 157,000 157,000 157,000 157,000 157,000 157,000 157,000 157,000 157,000	18'940,48 1'469,52 489,84 163,28 93,23 163,28 163,28 46,70 93,23 93,23
	A R I P O R T A R E					289'728,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					289'728,93
	Trave 13 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,636	0,260	157,000	103,85
	Trave 14 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571	0,260	157,000	93,23
	Trave 15 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000	0,260	157,000	163,28
	Trave 16 *(par.ug.=3*4)	12,00	0,952	0,260	157,000	466,33
	Trave 17 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548	0,260	157,000	89,48
	Trave 18					
	Trave 19 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000	0,260	157,000	163,28
	Trave 20					
	Trave 21 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548	0,260	157,000	89,48
	Trave 34 *(par.ug.=4*(2+2))	16,00	1,000	0,260	157,000	653,12
	Trave 35 *(par.ug.=1*(2+2))	4,00	1,000	0,260	157,000	163,28
	4 - Piastra di testata HEB 280 sp.20mm *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,280	0,280	157,000	7'976,10
	5 - Piastra di appoggio sp.35mm *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,293	0,140	275,000	7'309,76
	Parziale kg					307'000,12
	TRAVI TIPO 2					
	N° 8 L=var.					
	Elementi:					
	1 - 2 HEB 400 L=var. mt					
	Trave 2 *(lung.=6,78+6,871)		13,651		155,000	2'115,91
	Trave 3 *(lung.=6,947+7,103)		14,050		155,000	2'177,75
	Trave 4 *(lung.=7,235+7,469)		14,704		155,000	2'279,12
	Trave 5 *(lung.=8,389+8,866)		17,255		155,000	2'674,53
	Trave 6 *(lung.=10,491+9,965)		20,456		155,000	3'170,68
	Trave 7 *(lung.=9,204+8,830)		18,034		155,000	2'795,27
	Trave 8 *(lung.=7,583+7,402)		14,985		155,000	2'322,68
	Trave 9 *(lung.=7,169+7,046)		14,215		155,000	2'203,33
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=8*(2+2))*(larg.=0,12/2)*(H/peso=0,0135*7850)	32,00	1,000	0,060	105,975	-203,47
	3 - Piastra di collegamento sp.30mm	8,00	0,820	0,220	236,000	340,60
	4- Piastra di testata HEB 400 (parte tagliata) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,300	0,280	157,000	211,01
	5- Piastra di appoggio (parte tagliata) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,313	0,140	275,000	192,81
	6- Piastra di testata HEB 400 (parte intera) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,400	0,300	157,000	301,44
	5- Piastra di appoggio (parte intera) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,300	0,250	275,000	330,00
	6 - * Parziale kg					20'911,66
	TRAVI TIPO 3					
	N°2 L=var.					
	Elementi:					
	1 - 2 HEB 400 L=var.					
	Trave 11 *(lung.=13,8+14,115)		27,915		155,000	4'326,83
	Trave 12 *(lung.=8,734+8,453)		17,187		155,000	2'663,99
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,12/2)*(H/peso=0,0135*7850)	4,00	1,000	0,060	105,975	-25,43
	3 - Pastra di collegamento sp.30mm L=var.					
	Trave 11	2,00	9,000	0,220	236,000	934,56
	Trave 12	2,00	4,000	0,220	236,000	415,36
	4 - Piastra di testata HEB 400 (lato tagliato) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,300	0,280	157,000	52,75
	5 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00	0,313	0,140	275,000	48,20
	6 - Piastra di testata HEB 400 (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00	0,400	0,300	157,000	75,36
	7 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00	0,300	0,300	275,000	99,00
	Parziale kg					8'590,62
	A R I P O R T A R E					336'502,40

COMMITTENTE:

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					336 ' 502,40
17 / 13 NP.008	Sommano positivi kg					336 ' 731,30
	Sommano negativi kg					-228,90
	SOMMANO kg					336 ' 502,40
	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0					
	SISTEMI DI ANCORAGGIO TRAVI ALLE STRUTTURE ESISTENTI					
	Particolare 1 - n°9					
	2 L 90x10 *(par.ug.=9*2)	18,00	0,196		13,400	47,28
	HEA 200	9,00	2,880		42,300	1 ' 096,42
	Piastra base sp25mm	9,00	0,430	0,390	197,000	297,33
	Bulloni M20 (80 x 42 x 203,00) *(par.ug.=9*4*3)	108,00			0,203	21,92
	Dadi M20 (2 L 90x10) *(par.ug.=9*4*3)	108,00			0,064	6,91
	Dadi M20 (piatra di ancoraggio) *(par.ug.=9*2*8)	144,00			0,064	9,22
	Rondelle M20 *(par.ug.=9*8)	72,00			0,020	1,44
	Parziale kg					1 ' 480,52
	Particolare 2 - n°10					
	Piastra sp.30mm	10,00	0,980	0,310	157,000	476,97
	Tacco sp.35mm *(par.ug.=10,00*2)	20,00	0,293	0,140	275,000	225,61
	Tirafondi M20 L=20cm *(par.ug.=10,00*12)	120,00	0,200		2,470	59,28
	Dadi M20	10,00			0,064	0,64
	Parziale kg					762,50
18 / 14 E.19.040.030 .b	Particolare 5 - n°8					
	n° 2 piastre sp.30mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,980	0,310	236,000	1 ' 147,15
	Tacco sp.35mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,293	0,140	275,000	180,49
	Barre filettate M20 L=600 mm *(par.ug.=8*12)	96,00	0,600		2,470	142,27
	Dadi M20 *(par.ug.=8*12)	96,00			0,064	6,14
	Parziale kg					1 ' 476,05
	SOMMANO kg					3 ' 719,07
	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere					
	vedi voci NP.008		75692,670			75 ' 692,67
			336502,40			336 ' 502,40
19 / 20 R.05.040.070 .a			0			3 ' 719,07
			3719,070			415 ' 914,14
	SOMMANO kg					
	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino					
	Capitello in acciaio					
	Riempimento con betoncino (vedi particolare 1) Piastra superiore *(lung.=(0,792 ^ 2+0,558 ^ 2)/2)	78,00	0,469		0,266	9,73
	a dedurre volume Pilastro *(lung.=0,286*0,286*3,14)	78,00	0,257		0,266	-5,33
	Sommano positivi m3					9,73
	Sommano negativi m3					-5,33
	A R I P O R T A R E					4,40

COMMITTENTE:

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					4,40
	SOMMANO m3					4,40
	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					4' 234,96
	Trave 4 *(par.ug.=3*4)	12,00	1,000		0,540	6,48
	Trave 5 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 6 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 7 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 8 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 9 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,286		0,540	0,62
	Trave 10					
	Trave 11 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 12 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 13 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,636		0,540	1,37
	Trave 14 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 15 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 16 *(par.ug.=3*4)	12,00	0,952		0,540	6,17
	Trave 17 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548		0,540	1,18
	Trave 18					
	Trave 19 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 20					
	Trave 21 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548		0,540	1,18
	Trave 34 *(par.ug.=4*(2+2))	16,00	1,000		0,540	8,64
	Trave 35 *(par.ug.=1*(2+2))	4,00	1,000		0,540	2,16
	4 - Piastra di testata HEB 280 sp.20mm - incidenza verniciatura 0,60 m2/m *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,280		0,600	108,86
	5 - Piastra di appoggio sp.35mm - incidenza verniciatura 0,656 m2/m *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,293		0,656	124,55
	Parziale m2					4' 511,89
	TRAVI TIPO 2 N° 8 L=var. Elementi: 1 - 2 HEB 400 L=var. mt - incidenza verniciatura 1,93 m2/m					
	Trave 2 *(lung.=6,78+6,871)		13,651		1,930	26,35
	Trave 3 *(lung.=6,947+7,103)		14,050		1,930	27,12
	Trave 4 *(lung.=7,235+7,469)		14,704		1,930	28,38
	Trave 5 *(lung.=8,389+8,866)		17,255		1,930	33,30
	Trave 6 *(lung.=10,491+9,965)		20,456		1,930	39,48
	Trave 7 *(lung.=9,204+8,830)		18,034		1,930	34,81
	Trave 8 *(lung.=7,583+7,402)		14,985		1,930	28,92
	Trave 9 *(lung.=7,169+7,046)		14,215		1,930	27,43
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=8*(2+2))	32,00	1,000		1,930	-61,76
	3 - Piastra di collegamento sp.30mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	4- Piastra di testata HEB 400 (parte tagliata) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	5- Piastra di appoggio (parte tagliata) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,080		1,28
	6- Piastra di testata HEB 400 (parte intera) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	5- Piastra di appoggio (parte intera) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,080		1,28
	6 - * Parziale m2					194,27
	TRAVI TIPO 3 N°2 L=var. Elementi: 1 - 2 HEB 400 L=var.					
	Trave 11 *(lung.=13,8+14,115)		27,915		1,930	53,88
	Trave 12 *(lung.=8,734+8,453)		17,187		1,930	33,17
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=2*2)	4,00	1,000		1,930	-7,72
	3 - Pastra di collegamento sp.30mm L=var.					
	Trave 11	2,00		0,160		0,32
	Trave 12	2,00		0,160		0,32
	4 - Piastra di testata HEB 400 (lato tagliato) *(par.ug.=2,00*2)	4,00		0,160		0,64
	A R I P O R T A R E					4' 786,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4' 786,77
21 / 213 NP.009	5 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,080		0,32
	6 - Piastra di testata HEB 400 (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,160		0,64
	7 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,080		0,32
	Parziale m2					81,89
	Sommano positivi m2					4' 857,53
	Sommano negativi m2					-69,48
	SOMMANO m2					4' 788,05
	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90', posti all'interno di fabbricati ad ... e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito.					
	TRAVI TIPO 1					
	N°162 L=var.					
	Elementi:					
	1 - 2 HEB 280					
	Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 - incidenza verniciatura 1.618 m2/m *(par.ug.=116*2)	232,00	7,228		1,618	2' 713,22
	Trave 2 *(par.ug.=11*2)	22,00	3,949		1,618	140,57
	Trave 3 *(par.ug.=9*2)	18,00	7,158		1,618	208,47
	Trave 4 *(par.ug.=3*2)	6,00	7,850		1,618	76,21
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,920		1,618	22,39
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,710		1,618	21,71
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,228		1,618	23,39
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,808		1,618	22,03
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,443		1,618	14,38
	Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,962		1,618	3,11
	Trave 11 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,560		1,618	17,99
	Trave 12 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,515		1,618	17,85
	Trave 13 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,899		1,618	19,09
	Trave 14 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,628		1,618	18,21
	Trave 15 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,052		1,618	22,82
	Trave 16 *(par.ug.=3*2)	6,00	7,274		1,618	70,62
	Trave 17 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,424		1,618	17,55
	Trave 18 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,243		1,618	10,49
	Trave 19 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,537		1,618	24,39
	Trave 20 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,499		1,618	8,09
	Trave 21 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,495		1,618	14,55
	Trave 34 *(par.ug.=4*2)	8,00	6,524		1,618	84,45
	Trave 35 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,087		1,618	22,93
	2 - Piastra di collegamento sp.30mm					
	Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 - incidenza verniciatura 0,58 m2/m *(par.ug.=116*2)	232,00	2,200		0,580	296,03
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=9*2)	18,00	2,200		0,580	22,97
	Trave 4 *(par.ug.=3*2)	6,00	2,200		0,580	7,66
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,257		0,580	1,46
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,629		0,580	0,73
	Trave 10					
	Trave 11 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,257		0,580	1,46
	Trave 12 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,257		0,580	1,46
	Trave 13 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,399		0,580	1,62
	Trave 14 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,257		0,580	1,46
	Trave 15 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 16 *(par.ug.=3*2)	6,00	2,095		0,580	7,29
	Trave 17 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,205		0,580	1,40
	A R I P O R T A R E					3' 948,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3'948,25
	Trave 18					
	Trave 19 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 20					
	Trave 21 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,205		0,580	1,40
	Trave 34 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,200		0,580	10,21
	Trave 35 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	3 - Piastra di collegamento sp.20mm					
	Trave 1 - l=8,10mt L=7,228 mt - N° 116 - incidenza verniciatura 0,54 m2/m *(par.ug.=116*(2+2))	464,00	1,000		0,540	250,56
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=9*4)	36,00	1,000		0,540	19,44
	Trave 4 *(par.ug.=3*4)	12,00	1,000		0,540	6,48
	Trave 5 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 6 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 7 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 8 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 9 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,286		0,540	0,62
	Trave 10					
	Trave 11 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 12 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 13 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,636		0,540	1,37
	Trave 14 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,571		0,540	1,23
	Trave 15 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 16 *(par.ug.=3*4)	12,00	0,952		0,540	6,17
	Trave 17 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548		0,540	1,18
	Trave 18					
	Trave 19 *(par.ug.=1*4)	4,00	1,000		0,540	2,16
	Trave 20					
	Trave 21 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,548		0,540	1,18
	Trave 34 *(par.ug.=4*(2+2))	16,00	1,000		0,540	8,64
	Trave 35 *(par.ug.=1*(2+2))	4,00	1,000		0,540	2,16
	4 - Piastra di testata HEB 280 sp.20mm - incidenza verniciatura 0,60 m2/m *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,280		0,600	108,86
	5 - Piastra di appoggio sp.35mm - incidenza verniciatura 0,656 m2/m *(par.ug.=162*(2+2))	648,00	0,293		0,656	124,55
	Parziale m2					4'511,89
	TRAVI TIPO 2					
	N° 8 L=var.					
	Elementi:					
	1 - 2 HEB 400 L=var. mt - incidenza verniciatura 1,93 m2/m					
	Trave 2 *(lung.=6,78+6,871)		13,651		1,930	26,35
	Trave 3 *(lung.=6,947+7,103)		14,050		1,930	27,12
	Trave 4 *(lung.=7,235+7,469)		14,704		1,930	28,38
	Trave 5 *(lung.=8,389+8,866)		17,255		1,930	33,30
	Trave 6 *(lung.=10,491+9,965)		20,456		1,930	39,48
	Trave 7 *(lung.=9,204+8,830)		18,034		1,930	34,81
	Trave 8 *(lung.=7,583+7,402)		14,985		1,930	28,92
	Trave 9 *(lung.=7,169+7,046)		14,215		1,930	27,43
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=8*(2+2))	32,00	1,000		1,930	-61,76
	3 - Piastra di collegamento sp.30mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	4- Piastra di testata HEB 400 (parte tagliata) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	5- Piastra di appoggio (parte tagliata) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,080		1,28
	6- Piastra di testata HEB 400 (parte intera) sp.20mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,160		2,56
	5- Piastra di appoggio (parte intera) sp.35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00		0,080		1,28
	6 - * Parziale m2					194,27
	TRAVI TIPO 3					
	A R I P O R T A R E					4'706,16

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					4'706,16
	N°2 L=var. Elementi: 1 - 2 HEB 400 L=var. Trave 11 *(lung.=13,8+14,115) Trave 12 *(lung.=8,734+8,453) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=2*2)	4,00	27,915 17,187 1,000		1,930 1,930 1,930	53,88 33,17 -7,72
	3 - Pastra di collegamento sp.30mm L=var. Trave 11 Trave 12	2,00 2,00		0,160 0,160		0,32 0,32
	4 - Piastra di testata HEB 400 (lato tagliato) *(par.ug.=2,00*2)	4,00		0,160		0,64
	5 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,080		0,32
	6 - Piastra di testata HEB 400 (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,160		0,64
	7 - Piastra di appoggio sp.35mm (lato non tagliato) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,080		0,32
	Parziale m2					81,89
	Sommano positivi m2					4'857,53
	Sommano negativi m2					-69,48
	SOMMANO m2					4'788,05
22 / 214 NP.006	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche. Rinforzo delle colonne (n.78) 3 - Camicia pilastro Ø556 Sp.8mm *(larg.=2*3,14*0,278)	78,00	2,690	1,746		366,35
	SISTEMI DI ANCORAGGIO TRAVI ALLE STRUTTURE ESISTENTI Particolare 1 - n°9 HEA 200 *(larg.=0,19*4+0,2*2)	9,00	2,880	1,160		30,07
	SOMMANO m2					396,42
23 / 215 NP.009	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90', posti all'interno di fabbricati ad ... e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Rinforzo delle colonne (n.78) 3 - Camicia pilastro Ø556 Sp.8mm *(larg.=2*3,14*0,278)	78,00	2,690	1,746		366,35
	SISTEMI DI ANCORAGGIO TRAVI ALLE STRUTTURE ESISTENTI Particolare 1 - n°9 HEA 200 *(larg.=0,19*4+0,2*2)	9,00	2,880	1,160		30,07
	SOMMANO m2					396,42
	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					
	Settore 2 (Cat 2) Demolizioni (SbCat 2)					
24 / 124 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio del copriferro sp 30mm dei pilastri e dei setti da demolire parzialmente in modo tale da rendere la superficie di ripresa getto perfettamente lineare Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	76,00	0,238			18,09
	Setti:					
	Setto Circolare	2,00	115,500			231,00
	Setto confinante con il settore 4	2,00	77,260			154,52
	Setto confinante con il settore 1	2,00	95,600			191,20
	Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)	2,00	37,600			75,20
	SOMMANO m					670,01
25 / 125 NP.002	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei pilastri per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni pilastro demolito Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri circolari D550					76,00
	SOMMANO cadauno					76,00
26 / 126 NP.003	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei setti per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni metro lineare di setto demolito Setti:					
	Setto Circolare		115,500			115,50
	Setto confinante con il settore 4		77,260			77,26
	Setto confinante con il settore 1		95,600			95,60
	Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)		37,600			37,60
	SOMMANO m					325,96
27 / 127 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	76,00	0,238		0,500	9,04
	Setti:					
	Setto Circolare		115,500	0,300	0,500	17,33
	Setto confinante con il settore 4		77,260	0,300	0,500	11,59
	Setto confinante con il settore 1		95,600	0,300	0,500	14,34
	Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)		37,600	0,300	0,500	5,64
	SOMMANO m3					57,94
28 / 128 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione intorno ai pilastri a detrarre pilastri *(lung.=0,275*,275*3,14)	80,00 80,00	3,000 0,237	3,000		720,00 -18,96
	Sommano positivi m2					720,00
	Sommano negativi m2					-18,96
	SOMMANO m2					701,04
	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					
29 / 129 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.020.060.b vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		57,940 701,040		0,200	57,94 140,21
	SOMMANO m3					198,15
30 / 130 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.b vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		57,940 701,040		0,200	57,94 140,21
	SOMMANO m3					198,15
31 / 131 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm Demolizione soletta esistente. La soletta verrà tagliata in conci e demolita a terra per evitare sollecitazioni alle strutture portanti da conservare - I tagli vengono considerati in modo tale da rimuovere la soletta in blocchi di 4,00x4.00x0,30sp del peso di circa 12.00 tonnellate Asse X Asse y A dedurre parte di solaio non realizzato Asse x Asse y	19,00 23,00 6,00 6,00	39,000 60,300 24,000 24,000			741,00 1 ' 386,90 -144,00 -144,00
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2 ' 127,90 -288,00
	SOMMANO m					1 ' 839,90
32 / 132 R.02.020.060 .c	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pilastri o solai Demolizione del solaio (area da cad.) Parapetti cavedi di aereazione Hmedia=90cm *(lung.=31,34+29,40+3,70*2) (lung.=31,17+29,29+3,7*2) (lung.=28,47+26,47+3,70) (lung.=(30,40+2,02)*2) Parapetti vano scala Cordolo perimetrale *(lung.=95,60+77,26)		5317,130 68,140 67,860 58,640 64,840 6,570 2,500 172,860 115,500		0,300 0,900 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,200	1 ' 595,14 12,27 12,21 10,56 46,68 2,37 0,45 46,67 20,79
	SOMMANO m3					1 ' 747,14
33 / 133 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.c				1747,140	1 ' 747,14
	SOMMANO m3					1 ' 747,14
34 / 135 NP.005	Disarmo di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di lavoro compresa la schio ... iere ; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Rimozione delle casseforme del solaio gettato e non disarmato (area da cad)		377,510			377,51
	A R I P O R T A R E					377,51

COMMITTENTE:

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					377,51
	SOMMANO m2					377,51
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
35 / 134 P.02.010.030 .a	Opere provvisionali (SbCat 3) Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Puntellatura del solaio da demolire in conci Area da cad. (Si considera il 60% della superfice da demolire considerata la presenza di setti e pilastri che collaborano al sostegno durante la demolizione in conci) SOMMANO m2	0,60	5317,130			3 ' 190,28
						3 ' 190,28
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
36 / 187 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 Rifacimento massetto di rinforzo zona pilastri a detrarre pilastri *(lung.=,298*0,298*3,14)	80,00 80,00	3,000 0,279	3,000	0,200 0,200	144,00 -4,46
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					144,00 -4,46
	SOMMANO m3					139,54
37 / 188 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Creazione del foro sulla soletta esistente per l'inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 80 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=80*216) Barre di ancoraggio al collare M27 - n°8 per pilastro *(par.ug.=80*8,00)	17280,00 640,00	40,000 55,000			691 ' 200,00 35 ' 200,00
	SOMMANO cm					726 ' 400,00
38 / 189 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 80 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=80*216)* (larg.=,08*,08*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=80*216)*(larg.=0,06*0,06*3,14) Barre di ancoraggio al collare M27 - n°8 per pilastro *(par.ug.=80*8)*(larg.=0,15*0,15*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=80*8)*(larg.=0,135*0,135*3,14)	17280,00 17280,00 640,00 640,00	4,000 4,000 5,500 5,500	0,020 0,011 0,071 0,057		1 ' 382,40 -760,32 249,92 -200,64
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					1 ' 632,32 -960,96
	SOMMANO dm3					671,36
39 / 190 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Barre di rinforzo alla base per pilastri Infilaggi nella soletta per pilastri N° 80 Pilastri x 216 barre cadauno - d12mm - kg/m 0.888 *(par.ug.=80*216) Maglia (trasversali e longitudinali) barre Ø 20 N° 80 Pilastri x 18 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=80*18) N° 80 Pilastri x 16 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=80*16) Irrigidimenti N° 80 Pilastri x 2x8 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=80*2*8)	17280,00	0,500		0,888	7 ' 672,32
		1440,00	3,000		2,466	10 ' 653,12
		1280,00	3,000		2,466	9 ' 469,44
		1280,00	1,000		2,466	3 ' 156,48
	SOMMANO kg					30 ' 951,36
40 / 191 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Barre filettate M27L=70cm *(par.ug.=80*8)	640,00	0,700		4,490	2 ' 011,52
	SOMMANO kg					2 ' 011,52
	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					
41 / 192 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008		2011,520			2' 011,52
	SOMMANO kg					2' 011,52
42 / 193 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm (area da cad. 0.156 m2)	80,00	0,156			12,48
	SOMMANO m2					12,48
43 / 194 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Rinforzo delle colonne (n.80) Vedi particolare Elementi: 1 - Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm *(lung.=3,14*(0,373 ^ 2)) a dedurre area pilastro su piastre sp.20mm *(lung.=3,14*(0,298 ^ 2)) 2 - Piastra di irrigidimento superiore sp.35 mm *(lung.=3,14*(0,598 ^ 2)) a dedurre area pilastro su piastre sp.20mm *(lung.=3,14*(0,298 ^ 2)) 3 - Fazzoletti di irrigidimento piastra base sp.20mm (area da cad) *(par.ug.=80*8) 4 - Camicia pilastro Ø556 Sp.20mm *(larg.=2*3,14*0,278)	80,00 80,00 80,00 80,00 640,00 80,00	0,437 0,279 1,123 0,279 0,040 0,800		157,000 157,000 275,000 275,000 157,000 157,000	5' 488,72 -3' 504,24 24' 706,00 -6' 138,00 4' 019,20 17' 543,81
	Sommano positivi kg					51' 757,73
	Sommano negativi kg					-9' 642,24
	SOMMANO kg					42' 115,49
44 / 195 NP.014	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, Sovrapprezzo s ... oci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei vedi voce NP.008		42115,490			42' 115,49
	SOMMANO kg					42' 115,49
45 / 196 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008		42115,490			42' 115,49
	SOMMANO kg					42' 115,49
46 / 206 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per inforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard 3 - Camicia pilastro Ø556 Sp.20mm *(larg.=2*3,14*0,278)	80,00	0,800	1,746		111,74
	A R I P O R T A R E					111,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					111,74
	SOMMANO m2					111,74
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Elevazioni (SbCat 5)					
47 / 182 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Parapetti cavedi di aereazione Hmedia=90cm *(lung.=31,34+29,40+3,70*2) (lung.=31,17+29,29+3,7*2) (lung.=28,47+26,47+3,70) (lung.=(30,40+2,02)*2) Parapetti vano scala Cordolo perimetrale *(lung.=95,60+77,26) Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143) Setti: Setto Circolare Setto confinante con il settore 4 Setto confinante con il settore 1 Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)		68,140 67,860 58,640 64,840 6,570 2,500 172,860 115,500 0,238	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,200	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,300	12,27 12,21 10,56 46,68 2,37 0,45 46,67 20,79 5,43
	SOMMANO m3					206,33
48 / 183 NP.007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) Vedi voce E.03.010.050.a		206,330			206,33
	SOMMANO m3					206,33
49 / 184 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Parapetti cavedi di aereazione Hmedia=90cm *(lung.=31,34+29,40+3,70*2) (lung.=31,17+29,29+3,7*2) (lung.=28,47+26,47+3,70) (par.ug.=2*4)*(lung.=(30,40+2,02)*2) Parapetti vano scala *(par.ug.=2*2) Cordolo perimetrale *(lung.=95,60+77,26) Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143) Setti: Setto Circolare Setto confinante con il settore 4 Setto confinante con il settore 1 Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)	2,00 2,00 2,00 8,00 4,00 2,00 2,00 2,00 76,00	68,140 67,860 58,640 64,840 6,570 2,500 172,860 115,500 0,238		0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,300	122,65 122,15 105,55 466,85 23,65 4,50 311,15 207,90 5,43
	SOMMANO m2					1 ' 695,79
50 / 185 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura setti e parapetti l=130kg/m3 vedi voce E.03.010.050.a	206,33			130,000	26 ' 822,90
	SOMMANO kg					26 ' 822,90
51 / 186 E.03.050.020	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto					
	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	
	RIPORTO					
a	Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	76,00	0,238			18,09
	Setti:					
	Setto Circolare		115,500	0,300		34,65
	Setto confinante con il settore 4		77,260	0,300		23,18
	Setto confinante con il settore 1		95,600	0,300		28,68
	Setto scala *(lung.=(10,20+8,60)*2)		37,600	0,300		11,28
	SOMMANO m2					115,88
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6'849,40
	SOMMANO m2					6'849,40
55 / 139 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura soletta H30cm (vedi tabelle di riferimento su elaborati grafici - Tavola 2.2.4)				309957,20 0	309'957,20
	Forchette di chiusura soletta tra maglia superiore e inferiore in prossimità dei fori di aereazione * (lung.=,6*2+,23)	750,00	1,430		0,888	952,38
	Armatura aggiuntiva maglia superiore soletta H30cm (vedi tabelle di riferimento su elaborati grafici - Tavola 2.2.9)				21730,900	21'730,90
	Trave allineamento 1 Armatura ordinaria					
	Pos. 4	8,00	11,900		4,168	396,79
	Pos. 5	8,00	8,450		4,168	281,76
	Pos. 6 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos.8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	9,700		4,168	323,44
	Pos. 2	8,00	7,600		4,168	253,41
	Pos. 3 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 13 (correnti)	2,00	109,000		0,888	193,58
	Pos. 12 *(par.ug.=2*11)	22,00	1,610		1,578	55,89
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*11)	88,00	6,000		4,168	2'200,70
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Staffe					
	Campate da pilastro n°9 a n°77					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*9*18)	324,00	2,150		0,888	618,58
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*9*(18+1))	684,00	2,150		0,888	1'305,89
	Campata tra pilastri 77-80					
	Pos.11 (passo 20) *(par.ug.=2*19)	38,00	2,150		0,888	72,55
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	40,00	2,150		0,888	76,37
	Campata tra pilastro 80 e veletta					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*18)	36,00	2,150		0,888	68,73
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(17+1))	72,00	2,150		0,888	137,46
	Campata tra pilastro 9 e asse giunto					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 2 Armatura ordinaria					
	Pos. 4	8,00	12,000		4,168	400,13
	Pos. 5	8,00	7,500		4,168	250,08
	Pos. 6 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	8,850		4,168	295,09
	Pos. 2	8,00	7,600		4,168	253,41
	Pos. 3 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 14 (correnti)	2,00	108,450		0,888	192,61
	Pos. 13 *(par.ug.=2*11)	22,00	1,610		1,578	55,89
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*9)	72,00	6,000		4,168	1'800,58
	A R I P O R T A R E					354'365,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					354'365,47
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 11	8,00	9,000		4,168	300,10
	Staffe					
	Campate da pilastro n°8 a n°76					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*2*9*18)	648,00	2,150		0,888	1'237,16
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*9*(18+1))	684,00	2,150		0,888	1'305,89
	Campata tra pilastro n°76 e n°79					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,150		0,888	42,00
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(12+1))	52,00	2,150		0,888	99,28
	Campata tra pilastro n°79 e veletta					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*(356/20))	35,60	2,150		0,888	67,97
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Campata tra pilastro n°8 e asse giunto					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 3					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 4	8,00	5,700		4,168	190,06
	Pos. 5	8,00	12,000		4,168	400,13
	Pos. 6 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	8,050		4,168	268,42
	Pos. 2	8,00	6,600		4,168	220,07
	Pos. 3 *(par.ug.=8*9)	72,00	9,300		4,168	2'790,89
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 14 (correnti)	2,00	106,650		0,888	189,41
	Pos. 13 *(par.ug.=2*11)	22,00	1,610		1,578	55,89
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*9)	72,00	6,000		4,168	1'800,58
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 11	8,00	9,000		4,168	300,10
	Staffe					
	Campate da pilastro n°7 a n°75					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*2*9*18)	648,00	2,150		0,888	1'237,16
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*9*(18+1))	684,00	2,150		0,888	1'305,89
	Campata tra pilastro n°75 e n°78					
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*(25+1))	52,00	2,150		0,888	99,28
	Campata tra pilastro n°78 e veletta					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(17+1))	72,00	2,150		0,888	137,46
	Campata tra pilastro n°7 e asse giunto					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 4					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 4 *(lung.=(5,29+5,62)/2)	8,00	5,455		4,168	181,89
	Pos. 5	8,00	9,300		4,168	310,10
	Pos. 6 *(par.ug.=8*7)	56,00	9,300		4,168	2'170,69
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 13 *(par.ug.=8*2)	16,00	5,550		4,168	370,12
	Pos. 1 *(lung.=(10,48+10,8)/2)	8,00	10,640		4,168	354,78
	Pos. 3 *(par.ug.=8*6)	48,00	9,300		4,168	1'860,60
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 14	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 15	8,00	10,070		4,168	335,77
	Pos. 17 (correnti)	2,00	92,740		0,888	164,71
	A R I P O R T A R E					377'191,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					377 ' 191,00
	Pos. 16 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,610		1,578	40,65
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 2	8,00	6,000		4,168	200,06
	Pos. 7 *(par.ug.=8*7)	56,00	6,000		4,168	1 ' 400,45
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 12 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,900		4,168	260,08
	Staffe					
	Campate da pilastro n°6 a n°24 e n°47 a n°69					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*5*18)	180,00	2,150		0,888	343,66
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*5*(18+1))	380,00	2,150		0,888	725,50
	Campata tra pilastro n°69 e n°74 e tra pilastro n°6 e asse giunto					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*2*20)	80,00	2,150		0,888	152,74
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Campata tra pilastro n°74 e veletta					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*(18+1))	38,00	2,150		0,888	72,55
	Campata da pilastro n°24 a n°47					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*2*19)	76,00	2,150		0,888	145,10
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 5					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 4 *(lung.=(7,02+7,46)/2)	8,00	7,240		4,168	241,41
	Pos. 5	8,00	12,000		4,168	400,13
	Pos. 6 *(par.ug.=8*6)	48,00	9,300		4,168	1 ' 860,60
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 14 *(par.ug.=8*2)	16,00	5,550		4,168	370,12
	Pos. 1 *(lung.=(8,45+8,89)/2)	8,00	8,670		4,168	289,09
	Pos. 2	8,00	7,500		4,168	250,08
	Pos. 3 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1 ' 550,50
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 15	8,00	8,050		4,168	268,42
	Pos. 16	8,00	10,500		4,168	350,11
	Pos. 18 (correnti)	2,00	89,520		0,888	158,99
	Pos. 17 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,610		1,578	40,65
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*6)	48,00	6,000		4,168	1 ' 200,38
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 13 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,900		4,168	260,08
	Staffe					
	Campate da pilastro n°5 a n°23 e n°46 a n°68					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*5*18)	180,00	2,150		0,888	343,66
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*5*(18+1))	380,00	2,150		0,888	725,50
	Campata tra pilastro n°68 e n°73					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*7)	14,00	2,150		0,888	26,73
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*(9+1))	20,00	2,150		0,888	38,18
	Campata tra pilastro n°73 e veletta					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*21)	42,00	2,150		0,888	80,19
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*(20+1))	42,00	2,150		0,888	80,19
	Campata da pilastro n°23 a n°46					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*2*19)	76,00	2,150		0,888	145,10
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 6					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 4	8,00	5,700		4,168	190,06
	A R I P O R T A R E					390 ' 767,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					390'767,23
	Pos. 2	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 6 *(par.ug.=8*7)	56,00	9,300		4,168	2'170,69
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	9,450		4,168	315,10
	Pos. 3 *(par.ug.=8*7)	56,00	9,300		4,168	2'170,69
	Pos. 5	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 12 (correnti)	2,00	82,850		0,888	147,14
	Pos. 11 *(par.ug.=2*9)	18,00	1,610		1,578	45,73
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*8)	64,00	6,000		4,168	1'600,51
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Staffe					
	Campate da pilastro n°4 a n°61					
	Pos. 10 (passo 20) *(par.ug.=2*7*18)	252,00	2,150		0,888	481,12
	Pos. 10 (passo 10) *(par.ug.=2*2*7*(18+1))	532,00	2,150		0,888	1'015,69
	Campata tra pilastro n°61 e n°67					
	Pos. 10 (passo 20) *(par.ug.=2*13)	26,00	2,150		0,888	49,64
	Pos. 10 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(15+1))	64,00	2,150		0,888	122,19
	Campata tra pilastro n°4 e asse giunto					
	Pos. 10 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 10 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 7					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 4	8,00	10,650		4,168	355,11
	Pos. 5	8,00	4,150		4,168	138,38
	Pos. 6 *(par.ug.=8*6)	48,00	9,300		4,168	1'860,60
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	10,650		4,168	355,11
	Pos. 2	8,00	9,200		4,168	306,76
	Pos. 3 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1'550,50
	Pos. 10	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 14 (correnti)	2,00	74,650		0,888	132,58
	Pos. 13 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,610		1,578	40,65
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 7 *(par.ug.=8*6)	48,00	6,000		4,168	1'200,38
	Pos. 9 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 12	8,00	7,000		4,168	233,41
	Staffe					
	Campate da pilastro n°3 a n°52					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*6*18)	216,00	2,150		0,888	412,39
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*6*(18+1))	456,00	2,150		0,888	870,60
	Campata tra pilastro n°52 e n°60					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*19)	38,00	2,150		0,888	72,55
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Campata tra pilastro n°3 e asse giunto					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 8					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 2	8,00	5,400		4,168	180,06
	Pos. 6 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1'550,50
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 1	8,00	10,450		4,168	348,44
	Pos. 3 *(par.ug.=8*4)	32,00	9,300		4,168	1'240,40
	Pos. 5	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 11 (correnti)	2,00	55,950		0,888	99,37
	A R I P O R T A R E					412'448,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					412'448,87
	Pos. 10 *(par.ug.=2*6)	12,00	1,610		1,578	30,49
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 4 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 7 *(par.ug.=8*5)	40,00	6,000		4,168	1'000,32
	Staffe					
	Campate da pilastro n°2 a n°43					
	Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*5*18)	180,00	2,150		0,888	343,66
	Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*5*(18+1))	380,00	2,150		0,888	725,50
	Campata tra pilastro n°2 e asse giunto					
	Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento 9					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 2	8,00	10,500		4,168	350,11
	Pos. 6 *(par.ug.=8*2)	16,00	9,300		4,168	620,20
	Pos. 8	8,00	5,300		4,168	176,72
	Pos. 9	8,00	5,100		4,168	170,05
	Pos. 1	8,00	10,500		4,168	350,11
	Pos. 3	8,00	9,300		4,168	310,10
	Pos. 5	8,00	8,300		4,168	276,76
	Pos. 10	8,00	9,200		4,168	306,76
	Pos. 14 (correnti)	2,00	37,000		0,888	65,71
	Pos. 13 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,610		1,578	20,32
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 4 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,000		4,168	200,06
	Pos. 7 *(par.ug.=8*2)	16,00	6,000		4,168	400,13
	Pos. 12	8,00	7,000		4,168	233,41
	Staffe					
	Campate da pilastro n°1 a n°19					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*2*18)	72,00	2,150		0,888	137,46
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*2*(18+1))	152,00	2,150		0,888	290,20
	Campata tra pilastro n°1 e asse giunto					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,150		0,888	76,37
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Campata tra pilastro n°19 e n°28					
	Pos. 11 (passo 20) *(par.ug.=2*18)	36,00	2,150		0,888	68,73
	Pos. 11 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	76,00	2,150		0,888	145,10
	Trave allineamento A, B, C					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 5 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	10,000		4,168	1'000,32
	Pos. 6 *(par.ug.=8*8*3)	192,00	9,300		4,168	7'442,38
	Pos. 7 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	5,500		4,168	550,18
	Pos. 1 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	6,800		4,168	680,22
	Pos. 2 *(par.ug.=8*8*3)	192,00	9,300		4,168	7'442,38
	Pos. 3 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	8,700		4,168	870,28
	Pos. 12 (correnti) *(par.ug.=2*3)	6,00	89,900		0,888	478,99
	Pos. 11 *(par.ug.=2*9)	18,00	1,730		1,578	49,14
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 4 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	3,000		4,168	300,10
	Pos. 8 *(par.ug.=8*8*3)	192,00	6,000		4,168	4'801,54
	Pos. 10 *(par.ug.=8,000*3)	24,00	8,000		4,168	800,26
	Staffe					
	Campate da l=8.10m					
	Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*8*18*3)	864,00	2,250		0,888	1'726,27
	Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*8*(18+1)*3)	1824,00	2,250		0,888	3'644,35
	A R I P O R T A R E					449'100,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					449'100,18
	Campata l=8.68 Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*22*3) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1)*3)	132,00 228,00	2,250 2,250		0,888 0,888	263,74 455,54
	Campata l=4.77 Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*11*3) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1)*3)	66,00 120,00	2,250 2,250		0,888 0,888	131,87 239,76
	Trave allineamento D Armatura ordinaria Pos. 5 Pos. 6 *(par.ug.=8*6) Pos. 7 Pos. 15 Pos. 17 Pos. 1 Pos. 2 *(par.ug.=8*5) Pos. 3 Pos. 16 Pos. 18 Pos. 19 (correnti) Pos. 11 *(par.ug.=2*7)	8,00 48,00 8,00 8,00 8,00 8,00 40,00 8,00 8,00 8,00 2,00 14,00	10,000 9,300 4,380 4,650 4,950 6,800 9,300 7,600 7,400 9,400 77,700 1,730		4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 0,888 0,888	333,44 1'860,60 146,05 155,05 165,05 226,74 1'550,50 253,41 246,75 313,43 138,00 21,51
	Armatura di rinforzo Pos. 8 *(par.ug.=8*6) Pos. 10 Pos. 12 Pos. 14 *(par.ug.=8*2)	48,00 8,00 8,00 16,00	6,000 8,000 3,000 3,150		4,168 4,168 4,168 4,168	1'200,38 266,75 100,03 210,07
	Staffe Campate l=8.10m n°4 Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*4*18) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*4*(18+1))	144,00 304,00	2,250 2,250		0,888 0,888	287,71 607,39
	Campata l=7.05m n°2 Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*2*15) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*2*(18+1))	60,00 152,00	2,250 2,250		0,888 0,888	119,88 303,70
	Campata tra pilastro n°34 e asse giunto Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*11) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	22,00 40,00	2,250 2,250		0,888 0,888	43,96 79,92
	Campata tra pilastro n°28 e n°29 Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*16) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(18+1))	32,00 76,00	2,250 2,250		0,888 0,888	63,94 151,85
	Campata tra pilastro n°28 e veletta Pos. 9 (passo 20) *(par.ug.=2*22) Pos. 9 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(14+1))	44,00 60,00	2,250 2,250		0,888 0,888	87,91 119,88
	Trave allineamento E Armatura ordinaria Pos. 5 Pos. 6 *(par.ug.=8*6) Pos. 7 Pos. 15 Pos. 17 Pos. 1 Pos. 2 *(par.ug.=8*4) Pos. 3 Pos. 4 Pos. 16 Pos. 18 Pos. 20 (correnti) Pos. 19 *(par.ug.=2*7)	8,00 48,00 8,00 8,00 8,00 8,00 32,00 8,00 8,00 8,00 8,00 2,00 14,00	10,000 9,300 4,900 4,650 4,950 6,800 9,300 6,500 8,300 7,400 9,400 75,600 1,730		4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 0,888 1,578	333,44 1'860,60 163,39 155,05 165,05 226,74 1'240,40 216,74 276,76 246,75 313,43 134,27 38,22
	A R I P O R T A R E					464'615,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					464'615,83
	Armatura di rinforzo Pos. 8 *(par.ug.=8*4) Pos. 10 Pos. 11 Pos. 12 Pos. 14 *(par.ug.=8*2)	32,00 8,00 8,00 8,00 16,00	6,000 8,000 12,000 3,000 3,150		4,168 4,168 4,168 4,168 4,168	800,26 266,75 400,13 100,03 210,07
	Staffe Campate l=8.10m n°4 Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*4*18) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*4*(18+1))	144,00 304,00	2,250 2,250		0,888 0,888	287,71 607,39
	Campata l=7.05m n°2 Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*2*15) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*2*(18+1))	60,00 152,00	2,250 2,250		0,888 0,888	119,88 303,70
	Campata tra pilastro n°41 e asse giunto Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*11) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	22,00 40,00	2,250 2,250		0,888 0,888	43,96 79,92
	Campata tra pilastro n°35 e n°36 Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*13) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(10+1))	26,00 44,00	2,250 2,250		0,888 0,888	51,95 87,91
	Campata tra pilastro n°35 e veletta Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*22) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(16+1))	44,00 68,00	2,250 2,250		0,888 0,888	87,91 135,86
	Trave allineamento F Armatura ordinaria Pos. 5 Pos. 6 *(par.ug.=8*6) Pos. 7 *(lung.=(4,34+4,7)/2) Pos. 9 Pos. 1 Pos. 2 *(par.ug.=8*6) Pos. 3 Pos. 4 *(lung.=(7,56+7,92)/2) Pos. 15 (correnti) Pos. 14 *(par.ug.=2*9)	8,00 48,00 8,00 8,00 8,00 48,00 8,00 8,00 2,00 18,00	10,000 9,300 4,520 12,000 6,800 9,300 12,000 7,740 82,340 1,730		4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 4,168 0,888 1,578	333,44 1'860,60 150,71 400,13 226,74 1'860,60 400,13 258,08 146,24 49,14
	Armatura di rinforzo Pos. 8 *(par.ug.=8*6) Pos. 10 Pos. 11 Pos. 12	48,00 8,00 8,00 8,00	6,000 8,000 8,000 4,000		4,168 4,168 4,168 4,168	1'200,38 266,75 266,75 133,38
	Staffe Campate l=8.10m n°7 Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*7*18) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*7*(18+1))	252,00 532,00	2,250 2,250		0,888 0,888	503,50 1'062,94
	Campata tra pilastro n°42 e n°43 Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*(10+1))	22,00	2,250		0,888	43,96
	Campata tra pilastro n°50 e asse giunto Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*11) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	22,00 40,00	2,250 2,250		0,888 0,888	43,96 79,92
	Campata tra pilastro n°42 e veletta Pos. 13 (passo 20) *(par.ug.=2*19) Pos. 13 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(20+1))	38,00 84,00	2,250 2,250		0,888 0,888	75,92 167,83
	Trave allineamento G Armatura ordinaria					
	A R I P O R T A R E					477'730,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					477 ' 730,36
	Pos. 5	8,00	10,000		4,168	333,44
	Pos. 6 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1 ' 550,50
	Pos. 7 *(lung.=(5,28+5,78)/2)	8,00	5,530		4,168	184,39
	Pos. 9	8,00	8,100		4,168	270,09
	Pos. 10	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 1	8,00	6,800		4,168	226,74
	Pos. 2 *(par.ug.=8*6)	48,00	9,300		4,168	1 ' 860,60
	Pos. 3	8,00	6,450		4,168	215,07
	Pos. 4 *(lung.=(8,86+9,36)/2)	8,00	9,110		4,168	303,76
	Pos. 16 (correnti)	2,00	78,160		0,888	138,81
	Pos. 15 *(par.ug.=2*7)	14,00	1,730		1,578	38,22
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 8 *(par.ug.=8*5)	40,00	6,000		4,168	1 ' 000,32
	Pos. 11	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 12	8,00	4,000		4,168	133,38
	Pos. 13	8,00	12,000		4,168	400,13
	Staffe					
	Campate l=8.10m n°6					
	Pos. 14 (passo 20) *(par.ug.=2*6*18)	216,00	2,250		0,888	431,57
	Pos. 14 (passo 10) *(par.ug.=2*2*6*(18+1))	456,00	2,250		0,888	911,09
	Campata tra pilastro n°58 e asse giunto					
	Pos. 14 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,250		0,888	43,96
	Pos. 14 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	40,00	2,250		0,888	79,92
	Campata tra pilastro n°52 e veletta					
	Pos. 14 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,250		0,888	43,96
	Pos. 14 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(10+1))	44,00	2,250		0,888	87,91
	Pos. 14 (passo 20) *(par.ug.=2*20)	40,00	2,250		0,888	79,92
	Pos. 14 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(22+1))	92,00	2,250		0,888	183,82
	Trave allineamento H					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 5	8,00	10,000		4,168	333,44
	Pos. 6 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1 ' 550,50
	Pos. 7 *(lung.=(5,91+6,55)/2)	8,00	6,230		4,168	207,73
	Pos. 9	8,00	8,700		4,168	290,09
	Pos. 1	8,00	6,800		4,168	226,74
	Pos. 2 *(par.ug.=8*5)	40,00	9,300		4,168	1 ' 550,50
	Pos. 3	8,00	8,400		4,168	280,09
	Pos. 4 *(lung.=(9,43+10,07)/2)	8,00	9,750		4,168	325,10
	Pos. 14 (correnti)	2,00	71,450		0,888	126,90
	Pos. 13 *(par.ug.=2*7)	14,00	1,730		1,578	38,22
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 8 *(par.ug.=8*6)	48,00	6,000		4,168	1 ' 200,38
	Pos. 10	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 11	8,00	5,000		4,168	166,72
	Staffe					
	Campate l=8.10m n°5					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*5*18)	180,00	2,250		0,888	359,64
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*5*(18+1))	380,00	2,250		0,888	759,24
	Campata tra pilastro n°66 e asse giunto					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,250		0,888	43,96
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	40,00	2,250		0,888	79,92
	Campata tra pilastro n°60 e veletta					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*23)	46,00	2,250		0,888	91,91
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(24+1))	100,00	2,250		0,888	199,80
	Campata tra pilastro n°60 e n°61					
	Pos. 12 (passo 20) *(par.ug.=2*14)	28,00	2,250		0,888	55,94
	A R I P O R T A R E					494 ' 935,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					494'935,03
	Pos. 12 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(16+1))	68,00	2,250		0,888	135,86
	Trave allineamento I					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 5	8,00	10,000		4,168	333,44
	Pos. 6 *(par.ug.=8*3)	24,00	9,300		4,168	930,30
	Pos. 7	8,00	9,100		4,168	303,43
	Pos. 12 *(lung.=(5,23+6,02)/2)	8,00	5,625		4,168	187,56
	Pos. 14	8,00	11,950		4,168	398,46
	Pos. 1	8,00	6,800		4,168	226,74
	Pos. 2 *(par.ug.=8*3)	24,00	9,300		4,168	930,30
	Pos. 3	8,00	7,200		4,168	240,08
	Pos. 4 *(lung.=(10,5+11,3)/2)	8,00	10,900		4,168	363,45
	Pos. 11	8,00	11,450		4,168	381,79
	Pos. 17 (correnti)	2,00	64,250		0,888	114,11
	Pos. 16 *(par.ug.=2*6)	12,00	1,730		1,578	32,76
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 8 *(par.ug.=8*5)	40,00	6,000		4,168	1'000,32
	Pos. 9	8,00	7,000		4,168	233,41
	Pos. 13	8,00	7,000		4,168	233,41
	Staffe					
	Campate l=8.10m n°4					
	Pos. 15 (passo 20) *(par.ug.=2*4*18)	144,00	2,250		0,888	287,71
	Pos. 15 (passo 10) *(par.ug.=2*2*4*(18+1))	304,00	2,250		0,888	607,39
	Campata tra pilastro n°72 e asse giunto					
	Pos. 15 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,250		0,888	43,96
	Pos. 15 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	40,00	2,250		0,888	79,92
	Campata tra pilastro n°67e veletta					
	Pos. 15 (passo 20) *(par.ug.=2*27)	54,00	2,250		0,888	107,89
	Pos. 15 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(26+1))	108,00	2,250		0,888	215,78
	Campata tra pilastro n°67 e n°68					
	Pos. 15 (passo 20) *(par.ug.=2*19)	38,00	2,250		0,888	75,92
	Pos. 15 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(17+1))	72,00	2,250		0,888	143,86
	Trave allineamento L					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 5	8,00	10,000		4,168	333,44
	Pos. 6 *(par.ug.=8*2)	16,00	9,300		4,168	620,20
	Pos. 7	8,00	6,480		4,168	216,07
	Pos. 1	8,00	6,800		4,168	226,74
	Pos. 2 *(par.ug.=8*2)	16,00	9,300		4,168	620,20
	Pos. 3	8,00	9,700		4,168	323,44
	Pos. 12 (correnti)	2,00	35,100		0,888	62,34
	Pos. 11 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,730		1,578	21,84
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 4	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 8 *(par.ug.=8*2)	16,00	7,000		4,168	466,82
	Pos. 9	8,00	5,200		4,168	173,39
	Staffe					
	Campate l=8.10m n°3					
	Pos. 10 (passo 20) *(par.ug.=2*3*18)	108,00	2,250		0,888	215,78
	Pos. 10 (passo 10) *(par.ug.=2*2*3*(18+1))	228,00	2,250		0,888	455,54
	Campata tra pilastro n°77 e asse giunto					
	Pos. 10 (passo 20) *(par.ug.=2*11)	22,00	2,250		0,888	43,96
	Pos. 10 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(9+1))	40,00	2,250		0,888	79,92
	Trave allineamento I'					
	Armatura ordinaria					
	A R I P O R T A R E					506'669,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					506'669,31
	Pos. 3	8,00	8,100		4,168	270,09
	Pos. 4	8,00	8,000		4,168	266,75
	Pos. 1	8,00	12,000		4,168	400,13
	Pos. 2	8,00	4,100		4,168	136,71
	Pos. 8 (correnti)	2,00	16,100		0,888	28,59
	Pos. 7 *(par.ug.=2*1)	2,00	1,730		1,578	5,46
	Armatura di rinforzo					
	Pos. 5 *(par.ug.=2*8)	16,00	5,000		4,168	333,44
	Staffe					
	Campata tra pilastro n°73 e veletta					
	Pos. 6 (passo 20) *(par.ug.=2*37)	74,00	2,250		0,888	147,85
	Pos. 6 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(25+1))	104,00	2,250		0,888	207,79
	Trave estradossata					
	Armatura ordinaria					
	Pos. 2 *(lung.=(5,65+8,66)/2)	8,00	7,155		4,168	238,58
	Pos. 5	8,00	4,700		4,168	156,72
	Pos. 8	8,00	9,450		4,168	315,10
	Pos. 11	8,00	9,700		4,168	323,44
	Pos. 51	8,00	4,200		4,168	140,04
	Pos. 14	8,00	4,500		4,168	150,05
	Pos. 17	8,00	8,650		4,168	288,43
	Pos. 19	8,00	4,500		4,168	150,05
	Pos. 22	8,00	7,650		4,168	255,08
	Pos. 24	8,00	5,350		4,168	178,39
	Pos. 27	8,00	8,250		4,168	275,09
	Pos. 30	8,00	5,700		4,168	190,06
	Pos. 36	8,00	8,500		4,168	283,42
	Pos. 37	8,00	9,400		4,168	313,43
	Pos. 38	8,00	8,500		4,168	283,42
	Pos. 39	8,00	9,400		4,168	313,43
	Pos. 40	8,00	6,150		4,168	205,07
	Pos. 1 *(lung.=(5,65+8,66)/2)	8,00	7,155		4,168	238,58
	Pos. 6	8,00	9,000		4,168	300,10
	Pos. 9	8,00	9,550		4,168	318,44
	Pos. 12	8,00	9,550		4,168	318,44
	Pos. 15	8,00	4,500		4,168	150,05
	Pos. 18	8,00	8,650		4,168	288,43
	Pos. 20	8,00	4,500		4,168	150,05
	Pos. 23	8,00	7,650		4,168	255,08
	Pos. 25	8,00	5,350		4,168	178,39
	Pos. 28	8,00	8,250		4,168	275,09
	Pos. 31	8,00	5,700		4,168	190,06
	Pos. 41	8,00	12,000		4,168	400,13
	Pos. 42	8,00	7,500		4,168	250,08
	Pos. 43	8,00	10,000		4,168	333,44
	Pos. 44	8,00	11,450		4,168	381,79
	Pos. 3	4,00	6,000		4,168	100,03
	Pos. 7	4,00	9,450		4,168	157,55
	Pos. 10	4,00	9,500		4,168	158,38
	Pos. 13	4,00	10,150		4,168	169,22
	Pos. 16	4,00	10,700		4,168	178,39
	Pos. 21	4,00	10,800		4,168	180,06
	Pos. 26	4,00	7,600		4,168	126,71
	Pos. 29	4,00	8,500		4,168	141,71
	Pos. 32	4,00	9,400		4,168	156,72
	Pos. 33	4,00	8,250		4,168	137,54
	Pos. 34	4,00	9,800		4,168	163,39
	Pos. 35	4,00	6,150		4,168	102,53
	Pos. 45 (correnti)	2,00	106,300		0,888	188,79
	Pos. 46 (correnti)	4,00	106,300		1,578	670,97
	Pos. 49	458,00	1,350		0,888	549,05
	Pos. 50 *(par.ug.=2*12)	24,00	1,730		1,578	65,52
	A R I P O R T A R E					519'800,63

COMMITTENTE:

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					519' 800,63
	Staffe Campata sv. l=90.70 Pos. 47 (passo 20) *(par.ug.=2,000*457) Pos. 47 (passo 10) *(par.ug.=2*39,35*21) Pos. 48 (passo 20) Pos. 48 (passo 10) *(par.ug.=1*39,5*21)	914,00 1652,70 457,00 829,50	2,250 2,250 2,900 2,900		0,888 0,888 0,888 0,888	1' 826,17 3' 302,09 1' 176,87 2' 136,13
	Campata tra pilastro n°80 e asse giunto Pos. 47 (passo 20) *(par.ug.=2*10) Pos. 47 (passo 10) *(par.ug.=2*2*(10+1))	20,00 44,00	2,250 2,250		0,888 0,888	39,96 87,91
	Pos. 52 *(par.ug.=(91,4/0,2))	457,00	0,470		0,888	190,73
	Armatura integrativa maglia inferiore travi di irrigidimento su campata esterna (8d26 sui nodi) * (par.ug.=15*8)	120,00	8,500		4,168	4' 251,36
	SOMMANO kg					532' 811,85
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Settore 3 (Cat 3) Demolizioni (SbCat 2)					
56 / 74 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione intorno ai pilastri a detrarre pilastri *(lung.=0,275*,275*3,14)	46,00 46,00	3,000 0,237	3,000		414,00 -10,90
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					414,00 -10,90
	SOMMANO m2					403,10
57 / 75 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		403,100		0,200	80,62
	SOMMANO m3					80,62
58 / 76 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		403,100		0,200	80,62
	SOMMANO m3					80,62
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
59 / 79 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 Rifacimento massetto di rinforzo zona pilastri a detrarre pilastri *(lung.=,298*0,298*3,14)	46,00 46,00	3,000 0,279	3,000	0,200 0,200	82,80 -2,57
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					82,80 -2,57
	SOMMANO m3					80,23
60 / 80 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Creazione del foro sulla soletta esistente per l'inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=46*216)	9936,00	40,000			397 ' 440,00
	SOMMANO cm					397 ' 440,00
61 / 81 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=46*216)* (larg.=,08*,08*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=46*216)*(larg.=0,06*0,06*3,14)	9936,00 9936,00	4,000 4,000	0,020 0,011		794,88 -437,18
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					794,88 -437,18
	SOMMANO dm3					357,70
62 / 82 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Barre di rinforzo alla base per pilastri Infilaggi nella soletta per pilastri N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - d12mm - kg/m 0.888 *(par.ug.=46*216) Maglia (trasversali e longitudinali) barre Ø 20 N° 46 Pilastri x 18 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*18) N° 46 Pilastri x 16 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*16) Irrigidimenti N° 46 Pilastri x 2x8 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*2*8)	9936,00 828,00 736,00 736,00	0,500 3,000 3,000 1,000		0,888 2,466 2,466 2,466	4 ' 411,58 6 ' 125,54 5 ' 444,93 1 ' 814,98
	SOMMANO kg					17 ' 797,03
63 / 83 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm (area da cad. 0.156 m2)	46,00	0,156			7,18
	SOMMANO m2					7,18
64 / 84	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
R.05.010.010 .d	compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=5*8)	40,00	30,000			1 ' 200,00
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 1 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=1*8)	8,00	30,000			240,00
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=2*6)	12,00	30,000			360,00
	SOMMANO cm					1 ' 800,00
65 / 85 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=5*8)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=5*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	40,00 40,00	3,000 3,000	0,283 0,126		33,96 -15,12
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 1 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=1*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	8,00 8,00	3,000 3,000	0,283 0,126		6,79 -3,02
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=2*6)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	12,00 12,00	3,000 3,000	0,283 0,126		10,19 -4,54
	Sommano positivi dm3					50,94
	Sommano negativi dm3					-22,68
	SOMMANO dm3					28,26
66 / 86 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=5*8)	40,00	0,300		2,470	29,64
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 9 pilastri - diam foro D30 L=300 mm	8,00	0,300		2,470	5,93
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=2*6)	12,00	0,300		2,470	8,89
	SOMMANO kg					44,46
67 / 87 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				44,460	44,46
	SOMMANO kg					44,46
	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					
68 / 88 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Pilastri di appoggio travi Particolare 1 allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 9 pilastri	5,00	0,430	0,390		0,84
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1a allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 1 pilastri	1,00	0,430	0,390		0,17
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 2 pilastri	5,00	0,340	0,185		0,31
	SOMMANO m2					1,32
	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					77' 426,34
	Trave 2 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,949		103,000	6' 507,95
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	7,158		103,000	7' 372,74
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,948		103,000	1' 019,29
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,732		103,000	1' 180,79
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,862		103,000	1' 413,57
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,480		103,000	1' 334,88
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,228		103,000	1' 282,97
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,128		103,000	438,37
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,728		103,000	1' 947,94
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,728		103,000	767,97
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,728		103,000	1' 179,97
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	7,160		103,000	5' 899,84
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	7,193		103,000	8' 890,55
	2 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=30 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	2,200	0,260	236,000	14' 039,17
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	2,200	0,260	236,000	1' 349,92
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,943	0,260	236,000	115,72
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200	0,260	236,000	269,98
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571	0,260	236,000	192,79
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,095	0,260	236,000	257,10
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571	0,260	236,000	192,79
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,786	0,260	236,000	192,92
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,786	0,260	236,000	96,46
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,310	0,260	236,000	160,76
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,200	0,260	236,000	1' 079,94
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	2,200	0,260	236,000	1' 619,90
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	1,000	0,260	157,000	4' 245,28
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	1,000	0,260	157,000	408,20
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,429	0,260	157,000	35,02
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,000	0,260	157,000	81,64
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,714	0,260	157,000	58,29
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,950	0,260	157,000	77,56
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,710	0,260	157,000	57,96
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,360	0,260	157,000	58,78
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360	0,260	157,000	29,39
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,600	0,260	157,000	48,98
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,000	0,260	157,000	326,56
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	1,000	0,260	157,000	489,84
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB280 sp=20 mm					
	N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,280	0,280	157,000	4' 184,99
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB280 sp=35 mm					
	N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,290	0,140	275,000	3' 796,10
	Parziale kg					150' 133,21
	Trave tipo 2					
	Elementi					
	1 - 2HEB 400					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 *(par.ug.=10*2)	20,00	7,230		155,000	22' 413,00
	Trave 11 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,590		155,000	1' 422,90
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)*(larg.=0,12/2)	44,00	1,000	0,060	105,975	-279,77
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00	0,820	0,220	157,000	623,10
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00	0,300	0,280	275,000	508,20
	A R I P O R T A R E					174' 820,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					174'820,64
	Parziale kg					24'687,43
	Trave tipo 3					
	Elementi					
	1 - 2 HEB 400					
	Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159)	2,00	16,017		155,000	4'965,27
	Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242)	2,00	20,183		155,000	6'256,73
	Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826)	2,00	15,351		155,000	4'758,81
	Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510)	2,00	20,719		155,000	6'422,89
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093)	2,00	15,885		155,000	4'924,35
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277)	2,00	20,253		155,000	6'278,43
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861)	2,00	15,421		155,000	4'780,51
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545)	2,00	22,789		155,000	7'064,59
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463)	2,00	14,191		155,000	4'399,21
	Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319)	2,00	16,373		155,000	5'075,63
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)*(larg.=0,12/2)	20,00	1,000	0,060	105,975	-127,17
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm					
	Trave 1 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,550	0,220	314,000	628,63
	Trave 2 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,000	0,220	314,000	690,80
	Trave 3 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,500	0,220	314,000	621,72
	Trave 4 *(par.ug.=1*2)	2,00	10,000	0,220	314,000	1'381,60
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,000	0,220	314,000	690,80
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,500	0,220	314,000	1'036,20
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,600	0,220	314,000	773,70
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,500	0,220	314,000	1'036,20
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,000	0,220	314,000	414,48
	Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,000	0,220	314,000	414,48
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,300	0,280	157,000	263,76
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,310	0,140	275,000	238,70
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,400	0,300	157,000	376,80
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,300	0,205	275,000	338,25
	Parziale kg					63'705,37
	Sommano positivi kg					238'932,95
	Sommano negativi kg					-406,94
	SOMMANO kg					238'526,01
73 / 11 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 SISTEMI DI ANCORAGGIO TRAVI ALLE STRUTTURE ESISTENTI					
	Particolare 1 - n° 5					
	2 L90x10 *(par.ug.=5*2)	10,00	0,200		13,400	26,80
	HEA 200	5,00	2,880		42,300	609,12
	Pilastro base sp.25 mm	5,00	0,430	0,390	197,000	165,18
	A R I P O R T A R E					801,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					801,10
	Bulloni M20 (80 x 42 x 203) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,203	12,18
	Dadi M20 (2L 90 x 10) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,064	3,84
	Dadi M20 (piastra di ancoraggio) *(par.ug.=5*2*3)	30,00			0,064	1,92
	Rondelle M20 *(par.ug.=5*8)	40,00			0,020	0,80
	Particolare 1-A - n°1					
	2 L90x10 *(par.ug.=5*2)	10,00	0,240		13,400	32,16
	HEA 200	5,00	2,880		42,300	609,12
	Pilastro base sp.25 mm	5,00	0,430	0,390	197,000	165,18
	Bulloni M20 (80 x 42 x 203) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,203	12,18
	Dadi M20 (2L 90 x 10) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,064	3,84
	Dadi M20 (piastra di ancoraggio) *(par.ug.=5*2*3)	30,00			0,064	1,92
	Rondelle M20 *(par.ug.=5*8)	40,00			0,020	0,80
	piastre sp.15 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,085	0,010	118,000	0,40
	piastre sp.15 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360	0,010	118,000	0,85
	Particolare 2 - n° 8					
	Piastra sp.30 mm	8,00	0,980	0,310	236,000	573,57
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,290	0,140	275,000	178,64
	Tirafondi M20 L=20cm *(par.ug.=5*12)	60,00	0,200		2,470	29,64
	Particolare 5 - n° 2					
	n°2 piastre sp. 30 mm *(par.ug.=2*2)	4,00	0,980	0,310	236,000	286,79
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=2*2)	4,00	0,290	0,140	275,000	44,66
	Barre filettate M20 L=600 mm *(par.ug.=2*12)	24,00	0,600		2,470	35,57
	Dadi M20 *(par.ug.=2*12)	24,00			0,064	1,54
	Particolare 6 n° 8					
	n°2 piastre sp. 30 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	1,160	0,505	236,000	2 ' 211,98
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,300	0,194	275,000	256,08
	n°2 piastre sp. 10 mm L=0.119 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,490	0,119	78,500	73,24
	n°2 piastre(fazoletti) sp. 10 mm L=0.286 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,490	0,286	78,500	176,02
	n°2 piastre sp. 10 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,050		78,500	62,80
	n°2 piastre sp.10 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,110		78,500	138,16
	Barre filetate M20 L=390 mm *(par.ug.=8*4*3)	96,00	0,390		2,470	92,48
	Bulloni M20 *(par.ug.=8*12)	96,00			0,203	19,49
	Particolare 7 n° 1					
	2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,210		30,700	135,69
	n°2 piastre sp.20 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,280	157,000	24,62
	n°2 piastre sp.35 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,143	275,000	22,02
	n°2 piastre sp 35 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,137	275,000	21,10
	n°2 piastre sp.10 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,500		78,500	78,50
	n°2 piastre sp. 10 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,020		78,500	3,14
	piastra 240 x 240 sp. 25 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,240	197,000	22,69
	piastra sp. 10 (saldato alla UPN) *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,085	78,500	3,20
	UPN 240 *(par.ug.=1*2)	2,00	28,950		33,200	1 ' 922,28
	Bulloni M16 di ancoraggio con il solaio *(par.ug.=1*4*2)	8,00			0,025	0,20
	Piastra attacco sp. 25 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,185	197,000	17,49
	n°7 piastre sp. 15 mm *(par.ug.=1*2*7)	14,00		0,003	118,000	4,96
	SOMMANO kg					8 ' 082,84
74 / 12 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	Particolare 2					
	N° 12 ancoraggi M20 per ogni pilastro - n° 8 piastre - diam foro D30mm L=250mm *(par.ug.=8*12)	96,00	30,000			2 ' 880,00
	SOMMANO cm					2 ' 880,00
75 / 77 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente,					
	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					
76 / 78 E.19.040.030 .b	e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Particolare 2 N° 12 ancoraggi M20 per ogni pilastro - n° 8 piastre- diam foro D30 L=250 mm *(par.ug.=12*8)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=12*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	96,00	3,000	0,283		81,50
		96,00	3,000	0,126		-36,29
	Sommano positivi dm3					81,50
	Sommano negativi dm3					-36,29
	SOMMANO dm3					45,21
	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voci NP.008				45530,730 238526,01 0 8082,840	45 ' 530,73 238 ' 526,01 8 ' 082,84
	SOMMANO kg					292 ' 139,58
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Solai e coperture (SbCat 6)					
77 / 89 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sull'intradosso del solaio del corridoio di accesso automezzi. Piatto 8000*300*6 Tassello M20 L=30cm *(par.ug.=77,00*15)	77,00 1155,00	8,000 0,300	0,300	47,100 2,700	8'704,08 935,55
	SOMMANO kg					9'639,63
78 / 90 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				9639,630	9'639,63
	SOMMANO kg					9'639,63
79 / 91 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per rinforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sulla superficie dei piatti da incollare Piatto 8000*300*6	77,00	8,000	0,300		184,80
	SOMMANO m2					184,80
80 / 92 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Rinforzi di campata in Beton Plaquè Preparazione del piano di incollaggio dei piatti con sabbiatura della superficie della struttura in CA Piatto 8000*300*6	77,00	8,000	0,300		184,80
	SOMMANO mq					184,80
81 / 93 NP.015	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita a macchiona presso l'officina di produzione Sabbiatura della superficie di incollaggio dei piatti (al 50% perchè solo una faccia) vedi voce NP.008	0,50			9639,630	4'819,82
	SOMMANO kg					4'819,82
82 / 94 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Rinforzi di campata in Beton Plaquè Inghisaggi dei piatti (n.15 tasselli chimici per piatto L=25cm) *(par.ug.=77*15)	1155,00	25,000			28'875,00
	SOMMANO cm					28'875,00
83 / 95 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Rinforzi di campata in Beton Plaquè					
	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					
	Inghisaggi dei piatti (n.15 tasselli chimici per piatto L=25cm) *(par.ug.=77*15)*(H/peso=0,15*0,15*3,14)	1155,00	2,500		0,071	205,01
	a dedurre volume tassello M20 *(par.ug.=15*77)*(H/peso=0,1*0,1*3,14)	1155,00	2,500		0,031	-89,51
	Sommano positivi dm3					205,01
	Sommano negativi dm3					-89,51
	SOMMANO dm3					115,50
	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					
84 / 216 NP.006	Finiture interne (SbCat 7)					
	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche.					
	Trave tipo 1					
	N°85 ravi					
	Elementi:					
	1 - 2HEB 280					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 - incidenza verniciatura 1,618 m2/m *(par.ug.=52*2)	104,00	7,228		1,618	1 ' 216,27
	Trave 2 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,949		1,618	102,23
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	7,158		1,618	115,82
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,948		1,618	16,01
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,732		1,618	18,55
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,862		1,618	22,21
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,480		1,618	20,97
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,228		1,618	20,15
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,128		1,618	6,89
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,728		1,618	30,60
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,728		1,618	12,06
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,728		1,618	18,54
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	7,160		1,618	92,68
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	7,193		1,618	139,66
	2 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=30 mm - inc 0,58 m2/m					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	2,200		0,580	132,70
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	2,200		0,580	12,76
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,943		0,580	1,09
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571		0,580	1,82
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,095		0,580	2,43
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571		0,580	1,82
	Trave 28					
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,786		0,580	1,82
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,786		0,580	0,91
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,310		0,580	1,52
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,200		0,580	10,21
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	2,200		0,580	15,31
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 - incidenza 0,54 m2/m *(par.ug.=52*2)	104,00	1,000		0,540	56,16
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	1,000		0,540	5,40
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,429		0,540	0,46
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,000		0,540	1,08
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,714		0,540	0,77
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,950		0,540	1,03
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,710		0,540	0,77
	Trave 28					
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,360		0,540	0,78
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360		0,540	0,39
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,600		0,540	0,65
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,000		0,540	4,32
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	1,000		0,540	6,48
4 - PIASTRA DI TESTATA HEB280 sp=20 mm						
N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,280		0,157	14,95	
5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB280 sp=35 mm						
N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,290		0,080	7,89	
	Parziale m2				2 ' 118,71	
	A R I P O R T A R E				2 ' 118,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'118,71
	Trave tipo 2 Elementi 1 - 2HEB 400 Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 - incidenza verniciatura 1.93 m2/m *(par.ug.=10*2) Trave 11 *(par.ug.=1*2) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)	20,00 2,00 44,00	7,230 4,590 1,000		1,930 1,930 1,930	279,08 17,72 -84,92
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,160	3,52
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,080	1,76
	Parziale m2					217,16
	Trave tipo 3 - incidenza 1,93 m2/m Elementi 1 - 2 HEB 400 Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159) Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242) Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826) Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510) Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093) Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277) Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861) Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545) Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463) Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	16,017 20,183 15,351 20,719 15,885 20,253 15,421 22,789 14,191 16,373 1,000		1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930	61,83 77,91 59,25 79,98 61,32 78,18 59,53 87,97 54,78 63,20 -38,60
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm Trave 1 *(par.ug.=1*2) Trave 2 *(par.ug.=1*2) Trave 3 *(par.ug.=1*2) Trave 4 *(par.ug.=1*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160		0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	Parziale m2					658,15
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'117,54 -123,52
	A R I P O R T A R E					2'994,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'118,71
	Trave tipo 2 Elementi 1 - 2HEB 400 Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 - incidenza verniciatura 1.93 m2/m *(par.ug.=10*2) Trave 11 *(par.ug.=1*2) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)	20,00 2,00 44,00	7,230 4,590 1,000		1,930 1,930 1,930	279,08 17,72 -84,92
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,160	3,52
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,080	1,76
	Parziale m2					217,16
	Trave tipo 3 - incidenza 1,93 m2/m Elementi 1 - 2 HEB 400 Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159) Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242) Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826) Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510) Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093) Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277) Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861) Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545) Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463) Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	16,017 20,183 15,351 20,719 15,885 20,253 15,421 22,789 14,191 16,373 1,000		1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930	61,83 77,91 59,25 79,98 61,32 78,18 59,53 87,97 54,78 63,20 -38,60
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm Trave 1 *(par.ug.=1*2) Trave 2 *(par.ug.=1*2) Trave 3 *(par.ug.=1*2) Trave 4 *(par.ug.=1*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160		0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	Parziale m2					658,15
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'117,54 -123,52
	A R I P O R T A R E					2'994,02

COMMITTENTE:

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					2'994,02
	SOMMANO m2					2'994,02
86 / 218 NP.006	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche. 3 - Camicia pilastro Ø556 sp. 8 mm	47,00	2,690	1,746		220,75
	Particolare 1 - n° 5 HEA 200 *(larg.=,19*2+,2*4)	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 1-A - n°1 HEA 200	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 7 n° 1 2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)*(larg.=0,24*2+0,12*4)	2,00	2,210	0,960		4,24
	SOMMANO m2					258,97
87 / 219 NP.009	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90', posti all'interno di fabbricati ad ... e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. 3 - Camicia pilastro Ø556 sp. 8 mm	47,00	2,690	1,746		220,75
	Particolare 1 - n° 5 HEA 200 *(larg.=,19*2+,2*4)	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 1-A - n°1 HEA 200	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 7 n° 1 2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)*(larg.=0,24*2+0,12*4)	2,00	2,210	0,960		4,24
	SOMMANO m2					258,97
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Settore 4 (Cat 4) Demolizioni (SbCat 2)					
88 / 104 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione intorno ai pilastri a detrarre pilastri *(lung.=0,275*,275*3,14)	46,00 46,00	3,000 0,237	3,000		414,00 -10,90
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					414,00 -10,90
	SOMMANO m2					403,10
89 / 105 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		403,100		0,200	80,62
	SOMMANO m3					80,62
90 / 106 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		403,100		0,200	80,62
	SOMMANO m3					80,62
	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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
91 / 107 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 Rifacimento massetto di rinforzo zona pilastri a detrarre pilastri *(lung.=,298*0,298*3,14)	46,00 46,00	3,000 0,279	3,000	0,200 0,200	82,80 -2,57
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					82,80 -2,57
	SOMMANO m3					80,23
92 / 108 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Creazione del foro sulla soletta esistente per l'inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=46*216)	9936,00	40,000			397 ' 440,00
	SOMMANO cm					397 ' 440,00
93 / 109 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=46*216)* (larg.=,08*,08*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=46*216)*(larg.=0,06*0,06*3,14)	9936,00 9936,00	4,000 4,000	0,020 0,011		794,88 -437,18
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					794,88 -437,18
	SOMMANO dm3					357,70
94 / 110 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Barre di rinforzo alla base per pilastri Infilaggi nella soletta per pilastri N° 46 Pilastri x 216 barre cadauno - d12mm - kg/m 0.888 *(par.ug.=46*216) Maglia (trasversali e longitudinali) barre Ø 20 N° 46 Pilastri x 18 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*18) N° 46 Pilastri x 16 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*16) Irrigidimenti N° 46 Pilastri x 2x8 barre cadauno - d20mm - kg/m 2.466 *(par.ug.=46*2*8)	9936,00 828,00 736,00 736,00	0,500 3,000 3,000 1,000		0,888 2,466 2,466 2,466	4 ' 411,58 6 ' 125,54 5 ' 444,93 1 ' 814,98
	SOMMANO kg					17 ' 797,03
95 / 111 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm (area da cad. 0.156 m2)	46,00	0,156			7,18
	SOMMANO m2					7,18
96 / 112	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
R.05.010.010 .d	compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=5*8)	40,00	30,000			1 ' 200,00
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 1 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=1*8)	8,00	30,000			240,00
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30mm L=300mm *(par.ug.=2*6)	12,00	30,000			360,00
	SOMMANO cm					1 ' 800,00
97 / 113 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=5*8)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=5*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	40,00 40,00	3,000 3,000	0,283 0,126		33,96 -15,12
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 1 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=1*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	8,00 8,00	3,000 3,000	0,283 0,126		6,79 -3,02
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=2*6)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	12,00 12,00	3,000 3,000	0,283 0,126		10,19 -4,54
	Sommano positivi dm3					50,94
	Sommano negativi dm3					-22,68
	SOMMANO dm3					28,26
98 / 114 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Pilastri di appoggio travi Particolare 1 N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 5 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=5*8)	40,00	0,300		2,470	29,64
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1A N° 8 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 9 pilastri - diam foro D30 L=300 mm	8,00	0,300		2,470	5,93
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 N° 6 tirafondi M20 per ogni pilastro - n° 2 pilastri - diam foro D30 L=300 mm *(par.ug.=2*6)	12,00	0,300		2,470	8,89
	SOMMANO kg					44,46
99 / 115 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				44,460	44,46
	SOMMANO kg					44,46
	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					
100 / 116 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Pilastri di appoggio travi Particolare 1 allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 9 pilastri	5,00	0,430	0,390		0,84
	Pilastri di appoggio travi Particolare 1a allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 1 pilastri	1,00	0,430	0,390		0,17
	Pilastri di appoggio travi Particolare 7 allettamento per piastre di appoggio travi hea 200 - n° 2 pilastri	5,00	0,340	0,185		0,31
	SOMMANO m2					1,32
	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					77' 426,34
	Trave 2 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,949		103,000	6' 507,95
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	7,158		103,000	7' 372,74
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,948		103,000	1' 019,29
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,732		103,000	1' 180,79
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,862		103,000	1' 413,57
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,480		103,000	1' 334,88
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,228		103,000	1' 282,97
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,128		103,000	438,37
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,728		103,000	1' 947,94
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,728		103,000	767,97
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,728		103,000	1' 179,97
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	7,160		103,000	5' 899,84
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	7,193		103,000	8' 890,55
	2 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=30 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	2,200	0,260	236,000	14' 039,17
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	2,200	0,260	236,000	1' 349,92
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,943	0,260	236,000	115,72
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200	0,260	236,000	269,98
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571	0,260	236,000	192,79
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,095	0,260	236,000	257,10
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571	0,260	236,000	192,79
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,786	0,260	236,000	192,92
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,786	0,260	236,000	96,46
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,310	0,260	236,000	160,76
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,200	0,260	236,000	1' 079,94
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	2,200	0,260	236,000	1' 619,90
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	1,000	0,260	157,000	4' 245,28
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	1,000	0,260	157,000	408,20
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,429	0,260	157,000	35,02
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,000	0,260	157,000	81,64
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,714	0,260	157,000	58,29
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,950	0,260	157,000	77,56
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,710	0,260	157,000	57,96
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,360	0,260	157,000	58,78
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360	0,260	157,000	29,39
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,600	0,260	157,000	48,98
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,000	0,260	157,000	326,56
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	1,000	0,260	157,000	489,84
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB280 sp=20 mm					
	N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,280	0,280	157,000	4' 184,99
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB280 sp=35 mm					
	N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,290	0,140	275,000	3' 796,10
	Parziale kg					150' 133,21
	Trave tipo 2					
	Elementi					
	1 - 2HEB 400					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 *(par.ug.=10*2)	20,00	7,230		155,000	22' 413,00
	Trave 11 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,590		155,000	1' 422,90
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)*(larg.=0,12/2)	44,00	1,000	0,060	105,975	-279,77
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00	0,820	0,220	157,000	623,10
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00	0,300	0,280	275,000	508,20
	A R I P O R T A R E					174' 820,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					174'820,64
	Parziale kg					24'687,43
	Trave tipo 3					
	Elementi					
	1 - 2 HEB 400					
	Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159)	2,00	16,017		155,000	4'965,27
	Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242)	2,00	20,183		155,000	6'256,73
	Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826)	2,00	15,351		155,000	4'758,81
	Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510)	2,00	20,719		155,000	6'422,89
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093)	2,00	15,885		155,000	4'924,35
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277)	2,00	20,253		155,000	6'278,43
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861)	2,00	15,421		155,000	4'780,51
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545)	2,00	22,789		155,000	7'064,59
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463)	2,00	14,191		155,000	4'399,21
	Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319)	2,00	16,373		155,000	5'075,63
	a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)*(larg.=0,12/2)	20,00	1,000	0,060	105,975	-127,17
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm					
	Trave 1 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,550	0,220	314,000	628,63
	Trave 2 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,000	0,220	314,000	690,80
	Trave 3 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,500	0,220	314,000	621,72
	Trave 4 *(par.ug.=1*2)	2,00	10,000	0,220	314,000	1'381,60
	Trave 5 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,000	0,220	314,000	690,80
	Trave 6 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,500	0,220	314,000	1'036,20
	Trave 7 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,600	0,220	314,000	773,70
	Trave 8 *(par.ug.=1*2)	2,00	7,500	0,220	314,000	1'036,20
	Trave 9 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,000	0,220	314,000	414,48
	Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,000	0,220	314,000	414,48
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,300	0,280	157,000	263,76
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,310	0,140	275,000	238,70
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,400	0,300	157,000	376,80
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00	0,300	0,205	275,000	338,25
	Parziale kg					63'705,37
	Sommano positivi kg					238'932,95
	Sommano negativi kg					-406,94
	SOMMANO kg					238'526,01
105 / 100 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 SISTEMI DI ANCORAGGIO TRAVI ALLE STRUTTURE ESISTENTI					
	Particolare 1 - n° 5					
	2 L90x10 *(par.ug.=5*2)	10,00	0,200		13,400	26,80
	HEA 200	5,00	2,880		42,300	609,12
	Pilastro base sp.25 mm	5,00	0,430	0,390	197,000	165,18
	A R I P O R T A R E					801,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					801,10
	Bulloni M20 (80 x 42 x 203) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,203	12,18
	Dadi M20 (2L 90 x 10) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,064	3,84
	Dadi M20 (piastra di ancoraggio) *(par.ug.=5*2*3)	30,00			0,064	1,92
	Rondelle M20 *(par.ug.=5*8)	40,00			0,020	0,80
	Particolare 1-A - n°1					
	2 L90x10 *(par.ug.=5*2)	10,00	0,240		13,400	32,16
	HEA 200	5,00	2,880		42,300	609,12
	Pilastro base sp.25 mm	5,00	0,430	0,390	197,000	165,18
	Bulloni M20 (80 x 42 x 203) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,203	12,18
	Dadi M20 (2L 90 x 10) *(par.ug.=5*4*3)	60,00			0,064	3,84
	Dadi M20 (piastra di ancoraggio) *(par.ug.=5*2*3)	30,00			0,064	1,92
	Rondelle M20 *(par.ug.=5*8)	40,00			0,020	0,80
	piastre sp.15 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,085	0,010	118,000	0,40
	piastre sp.15 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360	0,010	118,000	0,85
	Particolare 2 - n° 8					
	Piastra sp.30 mm	8,00	0,980	0,310	236,000	573,57
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,290	0,140	275,000	178,64
	Tirafondi M20 L=20cm *(par.ug.=5*12)	60,00			2,470	148,20
	Particolare 5 - n° 2					
	n°2 piastre sp. 30 mm *(par.ug.=2*2)	4,00	0,980	0,310	236,000	286,79
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=2*2)	4,00	0,290	0,140	275,000	44,66
	Barre filettate M20 L=600 mm *(par.ug.=2*12)	24,00	0,600		2,470	35,57
	Dadi M20 *(par.ug.=2*12)	24,00			0,064	1,54
	Particolare 6 n° 8					
	n°2 piastre sp. 30 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	1,160	0,505	236,000	2' 211,98
	Tacco sp. 35 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,300	0,194	275,000	256,08
	n°2 piastre sp. 10 mm L=0.119 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,490	0,119	78,500	73,24
	n°2 piastre(fazoletti) sp. 10 mm L=0.286 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,490	0,286	78,500	176,02
	n°2 piastre sp. 10 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,050		78,500	62,80
	n°2 piastre sp.10 mm *(par.ug.=8*2)	16,00	0,110		78,500	138,16
	Barre filettate M20 L=390 mm *(par.ug.=8*4*3)	96,00	0,390		2,470	92,48
	Bulloni M20 *(par.ug.=8*12)	96,00			0,203	19,49
	Particolare 7 n° 1					
	2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,210		30,700	135,69
	n°2 piastre sp.20 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,280	157,000	24,62
	n°2 piastre sp.35 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,143	275,000	22,02
	n°2 piastre sp 35 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,280	0,137	275,000	21,10
	n°2 piastre sp.10 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,500		78,500	78,50
	n°2 piastre sp. 10 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,020		78,500	3,14
	piastra 240 x 240 sp. 25 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,240	197,000	22,69
	piastra sp. 10 (saldato alla UPN) *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,085	78,500	3,20
	UPN 240 *(par.ug.=1*2)	2,00	28,950		33,200	1' 922,28
	Bulloni M16 di ancoraggio con il solaio *(par.ug.=1*4*2)	8,00	0,250			2,00
	Piastra attacco sp. 25 mm *(par.ug.=1*2)	2,00	0,240	0,185	197,000	17,49
	n°7 piastre sp. 15 mm *(par.ug.=1*2*7)	14,00		0,003	118,000	4,96
	SOMMANO kg					8' 203,20
106 / 101 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	Particolare 2					
	N° 12 ancoraggi M20 per ogni pilastro - n° 8 piastre - diam foro D30mm L=250mm *(par.ug.=8*12)	96,00	30,000			2' 880,00
	SOMMANO cm					2' 880,00
107 / 102 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente,					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
108 / 103 E.19.040.030 .b	e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Particolare 2 N° 12 ancoraggi M20 per ogni pilastro - n° 8 piastre- diam foro D30 L=250 mm *(par.ug.=12*8)* (larg.=0,3*0,3*3,14) A dedurre volume tirafondo *(par.ug.=12*8)*(larg.=0,2*0,2*3,14)	96,00	3,000	0,283		81,50
		96,00	3,000	0,126		-36,29
	Sommano positivi dm3					81,50
	Sommano negativi dm3					-36,29
	SOMMANO dm3					45,21
	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voci NP.008				45530,730	45 ' 530,73
					238526,01	238 ' 526,01
					0	8 ' 203,20
					8203,200	8 ' 203,20
	SOMMANO kg					292 ' 259,94
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Solai e coperture (SbCat 6)					
109 / 117 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sull'intradosso del solaio del corridoio di accesso automezzi. Piatto 8000*300*6 Tassello M20 L=30cm *(par.ug.=76,00*15)	76,00 1140,00	8,000 0,300	0,300	47,100 2,700	8'591,04 923,40
	SOMMANO kg					9'514,44
110 / 118 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				9514,440	9'514,44
	SOMMANO kg					9'514,44
111 / 119 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per rinforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sulla superficie dei piatti da incollare Piatto 8000*300*6	76,00	8,000	0,300		182,40
	SOMMANO m2					182,40
112 / 120 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Rinforzi di campata in Beton Plaquè Preparazione del piano di incollaggio dei piatti con sabbiatura della superficie della struttura in CA Piatto 8000*300*6	76,00	8,000	0,300		182,40
	SOMMANO mq					182,40
113 / 121 NP.015	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita a macchiona presso l'officina di produzione Sabbiatura della superficie di incollaggio dei piatti (al 50% perchè solo una faccia) vedi voce NP.008	0,50			9514,440	4'757,22
	SOMMANO kg					4'757,22
114 / 122 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Rinforzi di campata in Beton Plaquè Inghisaggi dei piatti (n.15 tasselli chimici per piatto L=25cm) *(par.ug.=76*15)	1140,00	25,000			28'500,00
	SOMMANO cm					28'500,00
115 / 123 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Rinforzi di campata in Beton Plaquè					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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					
116 / 220 NP.006	Finiture interne (SbCat 7)					
	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche.					
	Trave tipo 1					
	N°85 ravi					
	Elementi:					
	1 - 2HEB 280					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 - incidenza verniciatura 1,618 m2/m *(par.ug.=52*2)	104,00	7,228		1,618	1 ' 216,27
	Trave 2 *(par.ug.=8*2)	16,00	3,949		1,618	102,23
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	7,158		1,618	115,82
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	4,948		1,618	16,01
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,732		1,618	18,55
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,862		1,618	22,21
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,480		1,618	20,97
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	6,228		1,618	20,15
	Trave 28 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,128		1,618	6,89
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,728		1,618	30,60
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	3,728		1,618	12,06
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,728		1,618	18,54
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	7,160		1,618	92,68
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	7,193		1,618	139,66
	2 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=30 mm - inc 0,58 m2/m					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 *(par.ug.=52*2)	104,00	2,200		0,580	132,70
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	2,200		0,580	12,76
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,943		0,580	1,09
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,200		0,580	2,55
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571		0,580	1,82
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	2,095		0,580	2,43
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,571		0,580	1,82
	Trave 28					
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,786		0,580	1,82
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,786		0,580	0,91
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,310		0,580	1,52
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,200		0,580	10,21
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	2,200		0,580	15,31
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm					
	Trave 1 l=8.10 mt L=7.228mt - N°52 - incidenza 0,54 m2/m *(par.ug.=52*2)	104,00	1,000		0,540	56,16
	Trave 2					
	Trave 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	1,000		0,540	5,40
	Trave 22 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,429		0,540	0,46
	Trave 23 *(par.ug.=1*2)	2,00	1,000		0,540	1,08
	Trave 25 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,714		0,540	0,77
	Trave 26 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,950		0,540	1,03
	Trave 27 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,710		0,540	0,77
	Trave 28					
	Trave 29 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,360		0,540	0,78
	Trave 30 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,360		0,540	0,39
	Trave 31 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,600		0,540	0,65
	Trave 32 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,000		0,540	4,32
	Trave 33 *(par.ug.=6*2)	12,00	1,000		0,540	6,48
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB280 sp=20 mm					
	N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,280		0,157	14,95
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB280 sp=35 mm					
N°85*(2+2) *(par.ug.=85*4)	340,00	0,290		0,080	7,89	
	Parziale m2				2 ' 118,71	
	A R I P O R T A R E				2 ' 118,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'118,71
	Trave tipo 2 Elementi 1 - 2HEB 400 Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 - incidenza verniciatura 1.93 m2/m *(par.ug.=10*2) Trave 11 *(par.ug.=1*2) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)	20,00 2,00 44,00	7,230 4,590 1,000		1,930 1,930 1,930	279,08 17,72 -84,92
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,160	3,52
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,080	1,76
	Parziale m2					217,16
	Trave tipo 3 - incidenza 1,93 m2/m Elementi 1 - 2 HEB 400 Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159) Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242) Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826) Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510) Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093) Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277) Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861) Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545) Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463) Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	16,017 20,183 15,351 20,719 15,885 20,253 15,421 22,789 14,191 16,373 1,000		1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930	61,83 77,91 59,25 79,98 61,32 78,18 59,53 87,97 54,78 63,20 -38,60
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm Trave 1 *(par.ug.=1*2) Trave 2 *(par.ug.=1*2) Trave 3 *(par.ug.=1*2) Trave 4 *(par.ug.=1*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160		0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	Parziale m2					658,15
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'117,54 -123,52
	A R I P O R T A R E					2'994,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'118,71
	Trave tipo 2 Elementi 1 - 2HEB 400 Trave 1 l=8.10 mt L=7.228 mt - N°10 - incidenza verniciatura 1.93 m2/m *(par.ug.=10*2) Trave 11 *(par.ug.=1*2) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=11*4)	20,00 2,00 44,00	7,230 4,590 1,000		1,930 1,930 1,930	279,08 17,72 -84,92
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=20 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,160	3,52
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=11*2)	22,00			0,080	1,76
	Parziale m2					217,16
	Trave tipo 3 - incidenza 1,93 m2/m Elementi 1 - 2 HEB 400 Trave 1 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,858+8,159) Trave 2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,941+10,242) Trave 3 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,525+7,826) Trave 4 *(par.ug.=1*2)*(lung.=10,209+10,510) Trave 5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,792+8,093) Trave 6 *(par.ug.=1*2)*(lung.=9,976+10,277) Trave 7 *(par.ug.=1*2)*(lung.=7,56+7,861) Trave 8 *(par.ug.=1*2)*(lung.=11,244+11,545) Trave 9 *(par.ug.=1*2)*(lung.=6,728+7,463) Trave 10 *(par.ug.=1*2)*(lung.=8,054+8,319) a dedurre parte di anima mancante *(par.ug.=10*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	16,017 20,183 15,351 20,719 15,885 20,253 15,421 22,789 14,191 16,373 1,000		1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930	61,83 77,91 59,25 79,98 61,32 78,18 59,53 87,97 54,78 63,20 -38,60
	3 - PIASTRA DI COLLEGAMENTO sp=40 mm Trave 1 *(par.ug.=1*2) Trave 2 *(par.ug.=1*2) Trave 3 *(par.ug.=1*2) Trave 4 *(par.ug.=1*2) Trave 5 *(par.ug.=1*2) Trave 6 *(par.ug.=1*2) Trave 7 *(par.ug.=1*2) Trave 8 *(par.ug.=1*2) Trave 9 *(par.ug.=1*2) Trave 10 *(par.ug.=1*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,160		0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32
	4 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	5 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	6 - PIASTRA DI TESTATA HEB 400 sp=20 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,160		3,20
	7 - PIASTRA DI APPOGGIO HEB 400 sp=35 mm *(par.ug.=10*2)	20,00		0,080		1,60
	Parziale m2					658,15
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					3'117,54 -123,52
	A R I P O R T A R E					2'994,02

COMMITTENTE:

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					2'994,02
	SOMMANO m2					2'994,02
118 / 222 NP.006	Applicazione di Primer monocomponente a base di resina epossidica con pigmentazione costituita da fosfato di zinco per superfici zincate e leghe leggere da applicare a pennello o a rullo previa preparazione delle superfici mediante sgrassaggio con diluente per vernici acriliche. 3 - Camicia pilastro Ø556 sp. 8 mm	47,00	2,690	1,746		220,75
	Particolare 1 - n° 5 HEA 200 *(larg.=,19*2+,2*4)	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 1-A - n°1 HEA 200	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 7 n° 1 2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)*(larg.=0,24*2+0,12*4)	2,00	2,210	0,960		4,24
	SOMMANO m2					258,97
119 / 223 NP.009	Fornitura e posa in opera di trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90', posti all'interno di fabbricati ad ... e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. 3 - Camicia pilastro Ø556 sp. 8 mm	47,00	2,690	1,746		220,75
	Particolare 1 - n° 5 HEA 200 *(larg.=,19*2+,2*4)	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 1-A - n°1 HEA 200	5,00	2,880	1,180		16,99
	Particolare 7 n° 1 2 IPE 240 *(par.ug.=1*2)*(larg.=0,24*2+0,12*4)	2,00	2,210	0,960		4,24
	SOMMANO m2					258,97
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Settore 5 (Cat 5) Demolizioni (SbCat 2)					
120 / 64 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio del copriferro sp 35mm dei pilastri da demolire per rendere la superficie di ripresa getto perfettamente lineare Pilastri 50x30 *(lung.= (0,500 + ,3)*2) Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	27,00 5,00	1,600 0,238			43,20 1,19
	SOMMANO m					44,39
121 / 65 NP.002	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei pilastri per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni pilastro demolito Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550					27,00 5,00
	SOMMANO cadauno					32,00
122 / 66 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	27,00 5,00	0,500 0,238	0,300	0,160 0,160	0,65 0,19
	SOMMANO m3					0,84
123 / 67 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.020.060.b				0,840	0,84
	SOMMANO m3					0,84
124 / 68 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.b				0,840	0,84
	SOMMANO m3					0,84
125 / 70 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm Demolizione soletta esistente. La soletta verrà tagliata in conci e demolita a terra per evitare sollecitazioni alle strutture portanti da conservare - I tagli vengono considerati in modo tale da rimuovere la soletta in blocchi di 2,50x2,50x,50sp del peso di circa 3,75 tonn. Asse X Asse y *(lung.= (17,85+ 15,25+ 17,48)/3)	6,00 8,00	23,050 16,860			138,30 134,88
	SOMMANO m					273,18
126 / 72 R.02.020.060 .c	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pilastri o solai Demolizione del solaio		371,600		0,240	89,18
	A R I P O R T A R E					89,18

COMMITTENTE:

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					89,18
	SOMMANO m3					89,18
127 / 73 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.c				89,180	89,18
	SOMMANO m3					89,18
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
128 / 71 P.02.010.030 .a	Opere provvisionali (SbCat 3)					
	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m					
	Puntellatura del solaio da demolire in conci					
	Area da cad. (Si considera il 60% della superfice da demolire considerata la presenza di setti e pilastri che collaborano al sostegno durante la demolizione in conci)	0,60	371,600			222,96
	SOMMANO m2					222,96
	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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
129 / 36 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone di fondazione completamento platea di fondazione area da cad.		573,020		0,100	57,30
	SOMMANO m3					57,30
130 / 37 E.03.010.050 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... forme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS2-XS3 Completamento platea di fondazione area da cad.		573,020		0,500	286,51
	SOMMANO m3					286,51
131 / 38 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Ripresa di getto della nuova fondazione con la fondazione esistente		41,380		0,500	20,69
	SOMMANO m2					20,69
132 / 39 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Completamento platea di fondazione		74,470 3,900 15,340 24,250		0,500 0,500 0,500 0,500	37,24 1,95 7,67 12,13
	SOMMANO m2					58,99
133 / 40 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					
	STRUTTURE IN FONDAZIONE (PLATEA DI FONDAZIONE)					
	ARMATURA ORDINARIA					
	Asse X					
	Tratto 01					
	sup.					
	Pos.1	20,00	11,200		1,578	353,47
	Pos.2 *(par.ug.=20,00*5)	100,00	12,000		1,578	1' 893,60
	Pos.3 *(lung.=(1,65+10,70)/2)	20,00	6,175		1,578	194,88
	inf.					
	Pos.1a	20,00	6,000		1,578	189,36
	Pos.2a	20,00	12,000		1,578	378,72
	Pos.3b	20,00	5,500		1,578	173,58
	Pos.3a *(lung.=(2,25+11,60)/2)	20,00	6,925		1,578	218,55
	Tratto 02					
	sup.					
	Pos.4 *(lung.=(3,45+10,2)/2)	20,00	6,825		1,578	215,40
	Pos.5	20,00	9,000		1,578	284,04
	Pos.2 *(par.ug.=20,00*2)	40,00	12,000		1,578	757,44
	A R I P O R T A R E					4' 659,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4'659,04
	Pos.6 *(lung.=(2,4+11,60)/2) inf.	20,00	7,000		1,578	220,92
	Pos.4a *(lung.=(4,80+11,55)/2)	20,00	8,175		1,578	258,00
	Pos.2a *(par.ug.=20,00*2)	40,00	12,000		1,578	757,44
	Pos.6b	20,00	7,500		1,578	236,70
	Pos.6a *(lung.=(2,1+11,10)/2)	20,00	6,600		1,578	208,30
	Tratto 03 sup.				1,578	1,58
	Pos.7 *(lung.=(4,72+12)/2)	21,00	8,360		1,578	277,03
	Pos.2	21,00	12,000		1,578	397,66
	Pos.8 *(lung.=(1,6+11,6)/2) inf.	21,00	6,600		1,578	218,71
	Pos.7a *(lung.=(2+9,25)/2)	21,00	5,625		1,578	186,40
	Pos.2a	21,00	12,000		1,578	397,66
	Pos.8b	21,00	4,000		1,578	132,55
	Pos.8a *(lung.=(1,6+11,6)/2)	21,00	6,600		1,578	218,71
	tratto 04 sup.				1,578	1,58
	Pos.9	11,00	6,000		1,578	104,15
	Pos.10 *(lung.=(2,05+10,50)) inf.	11,00	12,550		1,578	217,84
	Pos.9a *(lung.=(2,05+10,50))	11,00	12,550		1,578	217,84
	Pos.10a	11,00	6,000		1,578	104,15
	tratto 05 sup.					
	Pos.11	7,00	6,000		1,578	66,28
	inf.					
	Pos.11a *(lung.=(1+6,05)/2)	7,00	3,525		1,578	38,94
	Asse Y tratto v1 sup					
	Pos.12	77,00	4,700		1,578	571,08
	inf.					
	Pos.12a	77,00	4,700		1,578	571,08
	tratto V2 sup.					
	Pos.13 *(lung.=(4,70+12)/2)	63,00	8,350		1,578	830,11
	inf.					
	Pos.13a *(lung.=(4,70+12)/2)	63,00	8,350		1,578	830,11
	tratto V3 sup.					
	Pos.14	41,00	9,000		1,578	582,28
	Pos.15 *(lung.=(4,30+9,05)/2)	41,00	6,675		1,578	431,86
	inf.					
	Pos.14a *(lung.=(4,30+9,05)/2)	41,00	6,675		1,578	431,86
	Pos.15a	41,00	9,000		1,578	582,28
	Tratto V4 sup.					
	Pos.16	56,00	9,000		1,578	795,31
	Pos.17 *(lung.=(3,9+8,6)/2)	56,00	6,250		1,578	552,30
	inf.					
	Pos.16a *(lung.=(3,9+8,6)/2)	56,00	6,250		1,578	552,30
	Pos.17a	56,00	9,000		1,578	795,31
	Tratto V5 sup.					
	Pos.18 *(lung.=(0,11+12)/2)	129,00	6,055		1,578	1'232,57
	inf.					
	Pos.18a *(lung.=(0,11+12)/2)	129,00	6,055		1,578	1'232,57
	A R I P O R T A R E					18'912,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					18'912,50
	Cavallotti 200*200 Pos.20	143,00	1,800		2,466	634,75
	ARMATURA DI RINFORZO PILASTRI Asse X Settore O1 sup. pos.19	8,00	2,650		1,578	33,45
	pos.2 *(par.ug.=8,00*3)	24,00	12,000		1,578	454,46
	pos.20 *(lung.=(1,95+5,55)/2)	8,00	3,750		1,578	47,34
	inf. pos.19a	8,00	7,450		1,578	94,05
	pos.2a *(par.ug.=8*2)	16,00	12,000		1,578	302,98
	pos.20a *(lung.=(9,95+11,45)/2)	8,00	10,700		1,578	135,08
	Settore O2 sup. Pos.21	8,00	5,000		1,578	63,12
	Pos.2	8,00	12,000		1,578	151,49
	Pos.22 *(lung.=(3,25+12)/2)	8,00	7,625		1,578	96,26
	inf. Pos.21a	8,00	5,150		1,578	65,01
	Pos.2	8,00	12,000		1,578	151,49
	Pos.22 *(lung.=(3,25+12)/2)	8,00	7,625		1,578	96,26
	inf. Pos.21a	8,00	9,350		1,578	118,03
	Pos.2a	8,00	12,000		1,578	151,49
	Pos.22a *(lung.=(1,35+7,80)/2)	8,00	4,575		1,578	57,75
	Settore O3 sup. Pos.23	8,00	3,950		1,578	49,86
	Pos.24 *(lung.=(8,25+11,75)/2)	8,00	10,000		1,578	126,24
	inf. Pos.23a	8,00	9,350		1,578	118,03
	Pos.24a *(lung.=(2,85+6,35)/2)	8,00	4,600		1,578	58,07
	Asse Y Settori V1 - V2 sup. Pos.25 *(par.ug.=8,00*2)	16,00	12,000		1,578	302,98
	Pos.26 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=(1,65+5,45)/2)	16,00	3,550		1,578	89,63
	inf. Pos.25a *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=(1,5+5,30)/2)	16,00	3,400		1,578	85,84
	Pos.26a *(par.ug.=8,00*2)	16,00	12,000		1,578	302,98
	Settori V3 - V4 - V5 - V6 sup. Pos.27 *(par.ug.=8*4)*(lung.=(3,20+12)/2)	32,00	7,600		1,578	383,77
	inf. Pos.27a *(par.ug.=8*4)*(lung.=(3,20+12)/2)	32,00	7,600		1,578	383,77
	Spille 20*20 Pos.20a *(par.ug.=12*225)	2700,00	0,720		0,617	1'199,45
	ARMATURA DI RINFORZO SETTI Setto 1 Pos.28 *(par.ug.=20,00*2)	40,00	4,000		1,578	252,48
	Pos.28a *(par.ug.=12,00*2)*(lung.=(0,7+4)/2)	24,00	2,350		1,578	89,00
	Setto 2 Pos.28 *(par.ug.=26*2)	52,00	4,000		1,578	328,22
	A R I P O R T A R E					25'335,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					25 ' 335,83
	Pos.28a *(par.ug. = 12,00*2)*(lung. = (0,7 + 4)/2)	24,00	2,350		1,578	89,00
	Setto 3					
	Pos.28 *(par.ug. = 41,00*2)	82,00	4,000		1,578	517,58
	Pos.28a *(par.ug. = 12,00*2)*(lung. = (0,7 + 4)/2)	24,00	2,350		1,578	89,00
	Setto 4					
	Pos.28	56,00	4,000		1,578	353,47
	Pos.28a *(par.ug. = 12,00*2)*(lung. = (0,7 + 4)/2)	24,00	2,350		1,578	89,00
	ARMATURA DI COLLEGAMENTO PILASTRI					
	Pilastri rettangolari n° 15 - 16 - 17 - 18 - 26 - 27					
	Pos.1 *(par.ug. = 6*5)	30,00	1,570		1,578	74,32
	Pos.3 *(par.ug. = 6*5)	30,00	2,550		1,578	120,72
	Pilastri circolari dal n°1 al n°8					
	Pos.1 *(par.ug. = 8*5)	40,00	1,570		1,578	99,10
	Pos.3 *(par.ug. = 8*5)	40,00	2,550		1,578	160,96
	ARMATURA DI COLLEGAMENTO SETTI					
	Setto 1					
	Pos.1 *(par.ug. = 17*2)	34,00	3,000		1,578	160,96
	Setto 2					
	Pos.3 *(par.ug. = 28*2)	56,00	3,000		1,578	265,10
	setto 3					
	Pos.5	43,00	3,730		1,578	253,10
	Pos.6	43,00	3,760		1,578	255,13
	Setto 4					
	Pos.7 *(par.ug. = 58*2)	116,00	1,700		1,578	311,18
	Setto sez. C-C					
	Pos.20 *(par.ug. = 27*2)	54,00	1,700		1,578	144,86
	Pos.21 *(par.ug. = 69*2)*(lung. = (2,7 + 4,6)/2)	138,00	3,650		1,578	794,84
	Pos.22 *(par.ug. = 36*2)	72,00	3,000		1,578	340,85
	Pos.23 *(par.ug. = 51*2)*(lung. = (1,10 + 2,65)/2)	102,00	1,875		1,578	301,79
	Setto sez. B-B					
	Pos.24 *(par.ug. = 60*2)*(lung. = (2,70 + 4,55)/2)	120,00	3,625		1,578	686,43
	Pos.25 *(par.ug. = 33*2)	66,00	3,000		1,578	312,44
	Pos.26 *(par.ug. = 51*2)*(lung. = (1,10 + 2,65)/2)	102,00	1,875		1,578	301,79
	SOMMANO kg					31 ' 057,45
134 / 57 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	Inghisaggi setto 5 su soletta esistente (pos.13) *(par.ug. = 51*2)	102,00	40,000			4 ' 080,00
	SOMMANO cm					4 ' 080,00
135 / 58 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte					
	Inghisaggi setto 5 su soletta esistente (pos.13) *(par.ug. = 51*2)*(H/peso = 0,12*0,12*3,14)	102,00	4,000		0,045	18,36
	a dedurre barre d16 *(par.ug. = 51*2)*(H/peso = 0,08*0,08*3,14)	102,00	4,000		0,020	-8,16
	Sommano positivi dm3					18,36
	Sommano negativi dm3					-8,16
	SOMMANO dm3					10,20
	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					
136 / 59 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Inghisggi Setto 5 Pos. 12 (inghisaggi) *(par.ug.=51*2)	102,00	1,200		1,578	193,15
	SOMMANO kg					193,15
137 / 63 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Setto n.5 su fondazione esistente *(lung.=4,7 + 2 + 3)		9,700	0,300		2,91
	SOMMANO m2					2,91
138 / 224 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Completamento platea di fondazione area da cad.		573,020		0,500	286,51
	SOMMANO m3					286,51
	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					
	Elevazioni (SbCat 5)					
139 / 41 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Pilastri rettangolari 50x30xh339 Pilastri Circolari D550 *(lung.=3,14*(,275 ^ 2))	6,00 6,00	0,500 0,237	0,300	3,390 3,390	3,05 4,82
	SOMMANO m3					7,87
140 / 42 NP.007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) Pilastri rettangolari 50x30xh339 Pilastri Circolari D550 *(lung.=3,14*(,275 ^ 2))	6,00 6,00	0,500 0,237	0,300	3,390 3,390	3,05 4,82
	SOMMANO m3					7,87
141 / 43 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Pilastri rettangolari 50x30xh339 *(lung.=0,500*2+0,3*2) Pilastri Circolari D550 *(lung.=0,55*3,14)	6,00 6,00	1,600 1,727		3,390 3,390	32,54 35,13
	SOMMANO m2					67,67
142 / 44 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Strutture in elevazione Pilastri rettangolari 30x50 n°6 Pos.2 *(par.ug.=6*5) Pos.4 *(par.ug.=6*5) Pos.5 *(par.ug.=6*12*2) Pos.6 *(par.ug.=6*20) Pos.7 *(par.ug.=6*10) Pilastri circolari D550 n°8 Pos.2 *(par.ug.=6*5) Pos.4 *(par.ug.=6*5) Pos.5 *(par.ug.=8*12*2) Pos.6 *(par.ug.=8*20) Pos.7 *(par.ug.=8*10)	30,00 30,00 144,00 120,00 60,00	3,950 3,000 0,440 1,300 1,300		1,578 1,578 0,395 0,395 0,395	186,99 142,02 25,03 61,62 30,81
	SOMMANO kg					987,84
143 / 45 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Setti in elevazione Setto 1 Setto 2 Setto 3 Setto 4 A dedurre aperture su setto 3 e 4 Setto 5 *(lung.=2+4,7+3) Setto sez. C-C *(H/peso=1,920-0,24) (lung.=(2,51+2,56)/2+4,50)*(H/peso=1,920-0,24)	2,00 0,50	3,300 5,500 8,480 11,450 2,150 9,700 12,250 7,035	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,680 1,680 2,460 3,200 2,100 3,550 1,680 1,680	1,66 2,77 6,26 10,99 -2,71 10,33 3,09 3,55
	A R I P O R T A R E					35,94

COMMITTENTE:

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					35,94
144 / 46 NP.007	(lung. = 18,79-4,50) * (H/peso = (1,920 + 4,53)/2-0,24)		14,290	0,300	2,985	12,80
	(H/peso = 4,530-0,24)		4,700	0,300	4,290	6,05
	Setto sez. B-B (Area da cad)		51,720	0,300		15,52
	Sommano positivi m3					73,02
	Sommano negativi m3					-2,71
	SOMMANO m3					70,31
	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b)					
	SOVRAPPREZZO APPLICATO ALLE QUANTITA' GIA' PREVISTE NEL PV1A E PER IL NUOVO SETTO 5					
	Setti in elevazione					
	Setto 1		3,300	0,300	1,680	1,66
	Setto 2		5,500	0,300	1,680	2,77
	Setto 3		8,480	0,300	2,460	6,26
	Setto 4		11,450	0,300	3,200	10,99
	A dedurre aperture su setto 3 e 4	2,00	2,150	0,300	2,100	-2,71
	Setto 5 * (lung. = 2 + 4,7 + 3)		9,700	0,300	3,550	10,33
	Setto sez. C-C * (H/peso = 1,920-0,24)	0,50	12,250	0,300	1,680	3,09
	(lung. = (2,51 + 2,56)/2 + 4,50) * (H/peso = 1,920-0,24)		7,035	0,300	1,680	3,55
	(lung. = 18,79-4,50) * (H/peso = (1,920 + 4,53)/2-0,24)		14,290	0,300	2,985	12,80
	(H/peso = 4,530-0,24)		4,700	0,300	4,290	6,05
	Setto sez. B-B (Area da cad)		51,720	0,300		15,52
	Sommano positivi m3					73,02
	Sommano negativi m3					-2,71
	SOMMANO m3					70,31
145 / 47 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione					
	Setti in elevazione					
	Setto 1	2,00	3,300		1,680	11,09
	Setto 2	2,00	5,500		1,680	18,48
	Setto 3	2,00	8,480		2,460	41,72
	Setto 4	2,00	11,450		3,200	73,28
	Corinice apertura setti * (lung. = 2,15 + 2,10)	2,00	4,250	0,300		2,55
	A dedurre aperture su setto 3 e 4 * (par.ug. = 2*2)	4,00	2,150		2,100	-18,06
	Setto 5 * (lung. = 2 + 4,7 + 3)	2,00	9,700		3,550	68,87
	Setto sez. C-C * (par.ug. = 0,50*2)	1,00	12,250		1,680	20,58
	(lung. = (2,51 + 2,56)/2 + 4,50)	2,00	7,035		1,680	23,64
	(lung. = 18,79-4,50) * (H/peso = (1,68 + 3,55)/2)	2,00	14,290		2,615	74,74
		2,00	4,700		3,550	33,37
	Setto sez. B-B (Area da cad)	2,00	51,720			103,44
	Sommano positivi m2					471,76
	Sommano negativi m2					-18,06
	SOMMANO m2					453,70
146 / 48 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					
	Setti in elevazione					
	Setto 1					
	Pos.2 * (par.ug. = 9*2)	18,00	2,700		0,888	43,16
	Spille * (par.ug. = 35,00*2)	70,00	0,600		0,395	16,59
	A R I P O R T A R E					59,75

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5'135,49
	Pos.40a *(lung.=(2,45+11,55)/2)	2,00	7,000		0,888	12,43
	Pos.41a	2,00	9,000		0,888	15,98
	Pos.42a *(lung.=(0,95+9,45)/2)	7,00	5,200		0,888	32,32
	Spille *(par.ug.=325,00*2)	650,00	0,600		0,395	154,05
	SOMMANO kg					5'350,27
147 / 60 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato In ghisaggi sui pilastri esistenti per la realizzazione del nuovo setto n.5 (pos.15) *(par.ug.=19*2*2)	76,00	50,000			3'800,00
	SOMMANO cm					3'800,00
148 / 61 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte In ghisaggi sui pilastri esistenti per la realizzazione del nuovo setto n.5 (pos.15) *(par.ug.=19*2*2)*(H/peso=0,12*0,12*3,14) a dedurre volume barra d16 *(H/peso=0,08*0,08*3,14)	76,00 76,00	5,000 5,000		0,045 0,020	17,10 -7,60
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					17,10 -7,60
	SOMMANO dm3					9,50
149 / 62 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Setto n.5 A ridosso dei pilastri *(par.ug.=2*2)	4,00	0,300		3,550	4,26
	SOMMANO m2					4,26
150 / 69 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Per ripresa getto nuova soletta Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*0,275*3,143)	27,00 5,00	0,500 0,238	0,300		4,05 1,19
	SOMMANO m2					5,24
	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					
	Solai e coperture (SbCat 6)					
151 / 49 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Solaio di copertura Area da cad.		1212,460		0,240	290,99
	Inspessimenti soletta a tergo dei pilastri					
	Pilastri rettangolari 30x50 *(lung.=((2*2)+(0,5*0,3))/2)	28,00	2,075		0,160	9,30
	Pilastri circolari D550 *(lung.=((1,4*1,4)+(0,5*0,5*3,14))/2)	11,00	1,373		0,160	2,42
	Cordoletto perimetrale H=30cm *(lung.=17,78+46,22+32,09)		96,090	0,200	0,300	5,77
	Veletta lato mare *(H/peso=,60+,3)		63,860	0,200	0,900	11,49
	SOMMANO m3					319,97
152 / 50 NP.007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) SOVRAPPREZZO APPLICATO ALLE QUANTITA' GIA' PREVISTE NEL PV1A E ANCHE PER LE NUOVE LAVORAZIONI Solaio di copertura Area da cad.		1212,460		0,240	290,99
	Inspessimenti soletta a tergo dei pilastri					
	Pilastri rettangolari 30x50 *(lung.=((2*2)+(0,5*0,3))/2)	28,00	2,075		0,160	9,30
	Pilastri circolari D550 *(lung.=((1,4*1,4)+(0,5*0,5*3,14))/2)	11,00	1,373		0,160	2,42
	Cordoletto perimetrale H=30cm *(lung.=17,78+46,22+32,09)		96,090	0,200	0,300	5,77
	Veletta lato mare *(H/peso=,60+,3)		63,860	0,200	0,900	11,49
	SOMMANO m3					319,97
153 / 51 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Solaio di copertura Area da cad. (lung.=96,09+63,86) Cordoletto perimetrale H=30cm *(lung.=17,78+46,22+32,09) Veletta lato mare *(H/peso=,60+,3)		1212,460 159,950		0,250 0,300	1 ' 212,46 39,99
		2,00	96,090		0,300	57,65
		2,00	63,860		0,900	114,95
	SOMMANO m2					1 ' 425,05
154 / 52 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Soletta di copertura Esclusa al rampa Armatura Ordinaria inferiore Asse X Da OI1 a OI6 Pos.1 *(lung.=,33+9,15+10+8+11+9+12+12) OI7 Pos.2 *(lung.=,33+9,15+10+8+11+9+12+12) OI8 Pos.3 *(lung.=(1,5+6,9)/2)	66,00	71,480		2,466	11 ' 633,80
		12,00	71,480		2,466	2 ' 115,24
		12,00	4,200		2,466	124,29
	A R I P O R T A R E					13 ' 873,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					92' 241,62
	Pos.18 *(par.ug.=26*2*3)	156,00	0,530		0,617	51,01
	Pos.19 *(par.ug.=26*2*32)*(lung.=(0,4+0,5)/2)	1664,00	0,450		0,617	462,01
	Armatura di ringrosso soletta pilastro circolare - n°10					
	Pos.5 *(par.ug.=10*2)	20,00	3,320		2,466	163,74
	Pos.6 *(par.ug.=10*4)*(lung.=(3,20+3,18)/2)	40,00	3,190		2,466	314,66
	Pos.7 *(par.ug.=10*2)	20,00	3,210		2,466	158,32
	Pos.8 *(par.ug.=10*4)*(lung.=(3,20+3,17)/2)	40,00	3,185		2,466	314,17
	Pos.12 *(par.ug.=10*4)	40,00	1,040		0,888	36,94
	Pos.9 *(par.ug.=10*3*3)	90,00	0,530		0,617	29,43
	Pos.10 *(par.ug.=10*2*16)*(lung.=(0,42+0,49)/2)	320,00	0,455		0,617	89,84
	Armatura di ringrosso soletta Pilastro rettangolare perimetrale - n°2					
	Pos.31 *(par.ug.=2*3)	6,00	3,140		2,466	46,46
	Pos.32 *(par.ug.=2*6)*(lung.=(30,5+3,04)/2)	12,00	16,770		2,466	496,26
	Pos.33 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,310		2,466	42,51
	Pos.34 *(par.ug.=2*5)*(lung.=(4,30+4,28)/2)	10,00	4,290		2,466	105,79
	Pos.35 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,790		0,888	6,36
	Pos.36 *(par.ug.=2*2*3)	12,00	0,530		0,617	3,92
	Pos.37 *(par.ug.=2*2*15)*(lung.=(0,4+0,5)/2)	60,00	0,450		0,617	16,66
	Elementi comuni su tutta la soletta					
	Spille					
	Pos.11 (Area soletta al netto dei ringrossi 1087.39 mq - Spille passo 40x40 - 1087.39/0.16=6793.75pz	6793,00	0,380		0,617	1' 592,69
	Staffe cordoletto perimetrale h=30 L=96.09 *(par.ug.=480,00*2)	960,00	0,670		1,208	776,99
	Correnti *(lung.=96,09*1,2)	4,00	115,308		0,888	409,57
	Staffe veletta lato mare L=63.86 *(par.ug.=319*2)	638,00	1,300		1,208	1' 001,92
	Correnti *(lung.=63,86*1,20)	10,00	76,632		0,888	680,49
	SOMMANO kg					99' 041,36
155 / 53 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Solaio inclinato (rampa)					
			12,900	3,900	0,240	12,07
			6,520	3,900	0,240	6,10
		0,50	3,960	2,320	0,240	1,10
	(larg.=(6,22+13,31)/2)		12,390	9,765	0,240	29,04
	Cordoletto H30cm		65,730	0,200	0,300	3,94
	SOMMANO m3					52,25
156 / 54 NP.007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) vedi voce E.03.010.050.a (lung.=31,81+37,25)				52,250	52,25
			69,060		0,240	16,57
	SOMMANO m3					68,82
157 / 55 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Solaio inclinato (rampa)					
			12,900	3,900		50,31
	A R I P O R T A R E					50,31

COMMITTENTE:

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					50,31
	(larg.= (6,22 + 13,31)/2) Cordoletto H30cm	0,50	6,520 3,960 12,390	3,900 2,320 9,765		25,43 4,59 120,99
		2,00	65,730		0,300	39,44
	SOMMANO m2					240,76
158 / 56 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Soletta inclinata (rampa) Pos. OI16 *(par.ug.=21*2)*(lung.=12+4,7+12+12) Pos. OI17 *(par.ug.=10*2)*(lung.=(3,7+7)/2+12) Pos. OI18 *(par.ug.=10*2)*(lung.=(1,2+3)/2+12) Pos. OI19 *(par.ug.=20*2)*(lung.=(4,10+10,7)/2) Pos. OI20 *(par.ug.=7*2)*(lung.=(1,7+4,10)/2) Rinforzi asse x sui setti *(par.ug.=(17+29+44+59)*2) Pos. VI3 *(lung.=12+(1,4+2,8)/2) Pos. VI2 *(par.ug.=68*2)*(lung.=(4,20+12)/2) Pos. VI1 *(par.ug.=77*2) Pos. 11 (spille= area da cad. 199,75 m2 - passo 40x40) Staffe cordoletto perimetrale h=30 L=65.73 *(par.ug.=329*2) Correnti *(lung.=65,73*1,2)	42,00 20,00 20,00 40,00 14,00 298,00 15,00 136,00 154,00 1248,00	40,700 17,350 14,100 7,400 2,900 4,000 14,100 8,100 4,200 0,380		2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 0,617	4 ' 215,38 855,70 695,41 729,94 100,12 2 ' 939,47 521,56 2 ' 716,55 1 ' 595,01 292,61
		658,00 4,00	0,670 78,876		1,208 0,888	532,56 280,17
	SOMMANO kg					15 ' 474,48
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Settore 6 (Cat 6) Demolizioni (SbCat 2)					
159 / 30 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio del copriferro sp 35mm dei pilastri da demolire per rendere la superficie di ripresa getto perfettamente lineare Pilastri 50x30 *(lung.= (0,500 + ,3)*2) Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	31,00 14,00	1,600 0,238			49,60 3,33
	SOMMANO m					52,93
160 / 31 NP.002	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei pilastri per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni pilastro demolito Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550					31,00 14,00
	SOMMANO cadauno					45,00
161 / 32 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	31,00 14,00	0,500 0,238	0,300	0,160 0,160	0,74 0,53
	SOMMANO m3					1,27
162 / 33 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.020.060.b				1,270	1,27
	SOMMANO m3					1,27
163 / 34 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.b				1,270	1,27
	SOMMANO m3					1,27
164 / 35 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Per ripresa getto nuova soletta Pilastri 50x30 Pilastri circolari D550 *(lung.=0,275*,275*3,143)	31,00 14,00	0,500 0,238	0,300		4,65 3,33
	SOMMANO m2					7,98
	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					
	Solai e coperture (SbCat 6)					
165 / 26 E.03.010.050 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Solaio di copertura in ca Superficie x h=24cm A dedurre corpi scala	2,00	102,800 11,000	17,120 3,600	0,240 0,240	422,38 -19,01
	Inspessimenti dell'intradosso della soletta in corrispondenza dei pilastri Pilastri a sez. rettangolare 30*50 cm (nelle aree centrali) *(lung.=((0,3*0,5)+2^2)/2)*(H/peso=0,4-0,24)	26,00	2,075		0,160	8,63
	Pilastri a sez. rettangolare 30*50 cm (nelle aree perimetrali) *(lung.=((0,3*0,5)+(2*1,05))/2)*(H/peso=0,4-0,24)	4,00	1,125		0,160	0,72
	(lung.=((0,3*0,5)+(1,25*1,05))/2)*(H/peso=0,4-0,24)	1,00	0,731		0,160	0,12
	Pilastri circolari D550mm *(lung.=((0,5*0,5)+(1,4*1,4))/2)*(H/peso=0,4-0,24)	13,00	1,105		0,160	2,30
	(lung.=((0,5*0,5)+(1,05*1,4))/2)*(H/peso=0,4-0,24)	1,00	0,860		0,160	0,14
	Veletta di bordo (solo per un lato L=102.80) H=1.15 sp 0.20 m		102,800	0,200	1,150	23,64
	Cordololetto perimetrale (su un lato lungo e sui lati corti) H=0.30 sp. 0.20 m *(lung.=102,800+16,8*2)		136,400	0,200	0,300	8,18
	Cordololetto perimetrale vani scala n°2 *(lung.=12,92*2+4*2)	2,00	33,840	0,200	0,300	4,06
	Sommano positivi m3					470,17
	Sommano negativi m3					-19,01
	SOMMANO m3					451,16
166 / 27 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Solaio di copertura in ca Superficie x h=24cm A dedurre corpi scala	2,00	102,800 2,000	17,120 11,000		1' 759,94 -44,00
	Veletta di bordo (solo per un lato L=102.80) H=1.15 sp 0.20 m *(H/peso=1,150+0,2+1,15-0,24)		102,800		2,260	232,33
	Cordololetto perimetrale (su un lato lungo e sui lati corti) H=0.30 sp. 0.20 m *(lung.=102,800+16,8*2)*(H/peso=0,300+0,30+0,24)		136,400		0,840	114,58
	Cordololetto perimetrale vani scala n°2 *(lung.=12,92*2+4*2)*(H/peso=0,300+0,3+0,24)	2,00	33,840		0,840	56,85
	Sommano positivi m2					2' 163,70
	Sommano negativi m2					-44,00
	SOMMANO m2					2' 119,70
167 / 28 E.03.030.030 .a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più Solaio di copertura in ca Superficie x h=24cm A dedurre corpi scala	2,00	102,800 3,600	17,120 11,000		1' 759,94 -79,20
	Veletta di bordo (solo per un lato L=102.80) H=1.15 sp 0.20 m *(H/peso=1,150+0,2+0,61)		102,800		1,960	201,49
	A R I P O R T A R E					1' 882,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1 ' 882,23
	Cordoletto perimetrale (su un lato lungo e sui lati corti) H=0.30 sp. 0.20 m *(lung.=102,800+16,8*2)*(H/peso=0,30+0,24)		136,400		0,540	73,66
	Cordoletto perimetrale vani scala n°2 *(lung.=12,92*2+4*2)*(H/peso=0,3+0,24)	2,00	33,840		0,540	36,55
	Sommano positivi mq					2 ' 071,64
	Sommano negativi mq					-79,20
	SOMMANO mq					1 ' 992,44
168 / 29 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre					
	Soletta di copertura					
	Settore 1					
	asse x					
	Pos.1 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.1a *(par.ug.=87+21)	108,00	4,450		2,466	1 ' 185,16
	Pos.2 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.2a *(par.ug.=87+21)	108,00	4,450		2,466	1 ' 185,16
	asse y					
	Pos.3 *(par.ug.=76+19)	95,00	12,000		2,466	2 ' 811,24
	Pos.3a *(par.ug.=76+19)	95,00	6,570		2,466	1 ' 539,15
	Pos.4 *(par.ug.=76+19)	95,00	12,000		2,466	2 ' 811,24
	Pos.4a *(par.ug.=76+19)	95,00	6,570		2,466	1 ' 539,15
	Settore 1A x 2					
	Pos.5 *(par.ug.=12*2)	24,00	6,000		2,466	355,10
	Pos.5a *(par.ug.=12*2)	24,00	6,000		2,466	355,10
	Pos.6 *(par.ug.=19*2)	38,00	2,370		2,466	222,09
	Pos.6a *(par.ug.=19*2)	38,00	2,370		2,466	222,09
	Settore 1B x2					
	Pos.5 *(par.ug.=21*2)	42,00	6,000		2,466	621,43
	Pos.5a *(par.ug.=21*2)	42,00	6,000		2,466	621,43
	Pos.7 *(par.ug.=19*2)	38,00	4,250		2,466	398,26
	Pos.7a *(par.ug.=19*2)	38,00	4,250		2,466	398,26
	Settore 2					
	asse x					
	Pos.1 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.8 *(par.ug.=2(87+21))	216,00	12,000		2,466	6 ' 391,87
	Pos.9 *(par.ug.=87+21)	108,00	6,100		2,466	1 ' 624,60
	Pos.9a *(par.ug.=87+21)	108,00	6,100		2,466	1 ' 624,60
	Pos.8a *(par.ug.=2*(87+21))	216,00	12,000		2,466	6 ' 391,87
	Pos.2 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	asse y					
	Pos.3 *(par.ug.=192+35)	227,00	12,000		2,466	6 ' 717,38
	Pos.3a *(par.ug.=192+35)	227,00	6,570		2,466	3 ' 677,77
	Pos.4 *(par.ug.=192+35)	227,00	12,000		2,466	6 ' 717,38
	Pos.4a *(par.ug.=192+35)	227,00	6,570		2,466	3 ' 677,77
	Settore 3					
	asse x					
	Pos.1 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.8 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.10 *(par.ug.=87+21)	108,00	10,200		2,466	2 ' 716,55
	Pos.10a *(par.ug.=87+21)	108,00	10,200		2,466	2 ' 716,55
	Pos.8a *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	Pos.2 *(par.ug.=87+21)	108,00	12,000		2,466	3 ' 195,94
	asse y					
	Pos.3 *(par.ug.=212+42)	254,00	12,000		2,466	7 ' 516,37
	Pos.3a *(par.ug.=212+42)	254,00	6,570		2,466	4 ' 115,21
	A R I P O R T A R E					93 ' 720,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					93'720,30
	Pos.4 *(par.ug.=212+42)	254,00	12,000		2,466	7'516,37
	Pos.4a *(par.ug.=212+42)	254,00	6,570		2,466	4'115,21
	posizioni comuni					
	Pos.11 - Spille (Superficie totale 1679.80 - a dedurre parti di solaio inspessite dove le spille sono piu' lunghe mq. 87.75 = Superficie di calcolo spille 1592.05/0.04=39802)	39802,00	0,380		0,617	9'331,98
	Staffe cordoletto perimetrale h=30 *(par.ug.=(102,9+17,12*2)/,2*2)	1371,40	0,670		1,208	1'109,96
	Correnti *(lung.=(102,9+17,12*2)*1,2)	4,00	164,568		0,888	584,55
	Staffe veletta lato mare *(par.ug.=(102,90/,20)*2)	1029,00	1,300		1,208	1'615,94
	Correnti *(lung.=102,9*1,20)	10,00	123,480		0,888	1'096,50
	Staffe cordoletto perimetrale scale h=30 (n.2 vani scala) *(par.ug.=(4,20*2+11*2)/,20*2)	304,00	0,670		1,208	246,05
	correnti *(lung.=(4,20+11)*2*1,20)	4,00	36,480		0,888	129,58
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastri circolari n°13					
	Pos.5 *(par.ug.=2,00*13)	26,00	3,320		2,466	212,87
	Pos.6 *(par.ug.=4*13)*(lung.=(3,20+3,18)/2)	52,00	3,190		2,466	409,06
	Pos.7 *(par.ug.=2*13)	26,00	3,210		2,466	205,81
	Pos.8 *(par.ug.=4*13)*(lung.=(3,20+3,17)/2)	52,00	3,185		2,466	408,42
	Pos.9 *(par.ug.=13*18)	234,00	0,530		0,617	76,52
	Pos.10 *(par.ug.=13*32)*(lung.=(0,42+0,5)/2)	416,00	0,460		0,617	118,07
	Pos.12 *(par.ug.=13*4*2)	104,00	1,040		0,888	96,05
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastri rettangolari n°26					
	Pos.13 *(par.ug.=26*3)	78,00	4,470		2,466	859,80
	Pos.14 *(par.ug.=26*6)*(lung.=(4,48+4,47)/2)	156,00	4,475		2,466	1'721,51
	Pos.15 *(par.ug.=26*2)	52,00	4,310		2,466	552,68
	Pos.16 *(par.ug.=26*8)*(lung.=(4,3+4,28)/2)	208,00	4,290		2,466	2'200,46
	Pos.17 *(par.ug.=24*4*2)	192,00	1,790		0,888	305,19
	Pos.18 *(par.ug.=24*6)	144,00	0,530		0,617	47,09
	Pos.19 *(par.ug.=24*84)*(lung.=(0,38+0,5)/2)	2016,00	0,440		0,617	547,30
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastri rettangolari perimetrali n°2 (pilastri 15 e 29)					
	pos.31 *(par.ug.=2*3)	6,00	3,140		2,466	46,46
	pos.32 *(par.ug.=2*6)*(lung.=(30,5+3,04)/2)	12,00	16,770		2,466	496,26
	pos.33 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,310		2,466	42,51
	pos.34 *(par.ug.=2*5)*(lung.=(4,30+4,28)/2)	10,00	17,160		2,466	423,17
	pos.35 *(par.ug.=2*(2+2))	8,00	1,790		0,888	12,72
	pos.36 *(par.ug.=2*6)	12,00	0,530		0,617	3,92
	pos.37 *(par.ug.=2*24)*(lung.=(0,4+0,5)/2)	48,00	0,450		0,617	13,33
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastro angolare (pilastro 43)					
	pos.48	3,00	3,140		2,466	23,23
	pos.49 *(lung.=(3,05+3,04)/2)	3,00	3,045		2,466	22,53
	pos.50	2,00	3,010		2,466	14,85
	pos.51	5,00	0,295		2,466	3,64
	pos.52		1,790		0,888	1,59
	pos.53	6,00	0,530		0,617	1,96
	pos.54 *(lung.=(,39+,5)/2)	9,00	0,445		0,617	2,47
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastro rettangolari (pilastri 44 e 45)					
	Pos 22 *(par.ug.=2*3)	6,00	4,470		2,466	66,14
	Pos 23 *(par.ug.=2*3)	6,00	4,475		2,466	66,21
	Pos 24 *(par.ug.=2*2)	4,00	3,010		2,466	29,69
	Pos 25 *(par.ug.=2*8)	16,00	2,905		2,466	114,62
	Pos 26 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,790		0,888	6,36
	Pos 27 *(par.ug.=2*6)	12,00	0,530		0,617	3,92
	Pos 28 *(par.ug.=2*28)*(lung.=(0,39+0,5)/2)	56,00	0,445		0,617	15,38
	Particolari di ringrosso soletta - Pilastro circolare (pilastro n.1)					
	Pos.40	2,00	2,560		2,466	12,63
	Pos 41	4,00	2,395		2,466	23,62
	A R I P O R T A R E					128'674,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					128 ´ 674,48
	Pos 42	2,00	3,200		2,466	15,78
	Pos 43 *(lung. =(3,17+3,20)/2)	3,00	3,185		2,466	23,56
	Pos 44	2,00	1,040		0,888	1,85
	Pos 45	6,00	0,530		0,617	1,96
	Pos 46 *(lung. =(0,39+0,51)/2)	12,00	0,450		0,617	3,33
	SOMMANO kg					128 ´ 720,96
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

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					
	Settore 7 (Cat 7) Demolizioni (SbCat 2)					
169 / 140 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Demolizione intorno ai pilastri a detrarre pilastri *(lung.=0,275*,275*3,14)	3,00 3,00	3,000 0,237	3,000		27,00 -0,71
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					27,00 -0,71
	SOMMANO m2					26,29
170 / 141 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		26,290		0,200	5,26
	SOMMANO m3					5,26
171 / 142 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.060.022.b per 20 cm		26,290		0,200	5,26
	SOMMANO m3					5,26
172 / 143 R.02.010.080 .a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio fino a 100 mm Taglio del copriferro sp 30mm dei pilastri e dei setti da demolire parzialmente in modo tale da rendere la superficie di ripresa getto perfettamente lineare Setti:	2,00	17,150			34,30
	SOMMANO m					34,30
173 / 144 NP.003	Maggiori oneri sulla demolizione parziale dei setti per conservare l'armatura di ripresa getto intatta. Per ogni metro lineare di setto demolito Setti:		17,150			17,15
	SOMMANO m					17,15
174 / 145 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Scapitozzatura dei pilastri per nuova quota d'imposta solaio. Setti:		17,150	0,300	0,300	1,54
	SOMMANO m3					1,54
175 / 146 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti vedi voce R.02.020.060.b SOMMANO m3				1,540	1,54 1,54
	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					
176 / 147 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.b				1,540	1,54
	SOMMANO m3					1,54
177 / 148 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm Demolizione soletta esistente. La soletta verrà tagliata in conci e demolita a terra per evitare sollecitazioni alle strutture portanti da conservare - I tagli vengono considerati in modo tale da rimuovere la soletta in blocchi di 4,00x4.00x0,30sp del peso di circa 12.00 tonnellate Asse X Asse Y	1,00 3,00	17,150 7,275			17,15 21,83
	SOMMANO m					38,98
178 / 149 R.02.020.060 .c	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pilastrì o solai Demolizione del solaio (area da cad.) Cordolo perimetrale		119,670 17,150	0,200	0,300 0,300	35,90 1,03
	SOMMANO m3					36,93
179 / 150 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km vedi voce R.02.020.060.c				36,930	36,93
	SOMMANO m3					36,93
180 / 151 NP.005	Disarmo di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di lavoro compresa la schio ... iere ; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Rimozione delle casseforme del solaio gettato e non disarmato (area da cad)		377,510			377,51
	SOMMANO m2					377,51
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Fondazioni (SbCat 4)					
182 / 197 E.03.010.050 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XS1 Rifacimento massetto di rinforzo zona pilastri a detrarre pilastri *(lung.=,298*0,298*3,14)	3,00 3,00	3,000 0,279	3,000	0,200 0,200	5,40 -0,17
	Sommano positivi m3					5,40
	Sommano negativi m3					-0,17
	SOMMANO m3					5,23
183 / 198 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Creazione del foro sulla soletta esistente per l'inghisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 3 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=3*216)	648,00	40,000			25 ' 920,00
	SOMMANO cm					25 ' 920,00
184 / 199 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Ingheisaggio delle barre della struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari N° 3 Pilastri x 216 barre cadauno - L perforazione=40cm d16mm *(par.ug.=3*216)*(larg.=,08* ,08*3,14) A dedurre volume barre *(par.ug.=3*216)*(larg.=0,06*0,06*3,14)	648,00 648,00	4,000 4,000	0,020 0,011		51,84 -28,51
	Sommano positivi dm3					51,84
	Sommano negativi dm3					-28,51
	SOMMANO dm3					23,33
185 / 200 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Tirafondi M27L=70cm *(par.ug.=3*6,00)	18,00	0,700		4,490	56,57
	SOMMANO kg					56,57
186 / 201 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				56,570	56,57
	SOMMANO kg					56,57
187 / 202 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Struttura metallica di rinforzo dei pilastri circolari Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm (area da cad. 0.156 m2)	3,00	0,156			0,47
	SOMMANO m2					0,47
	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					
188 / 203 NP.008	<p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0</p> <p>Rinforzo delle colonne (n.3)</p> <p>Vedi particolare</p> <p>Elementi:</p> <p>1 - Piastra di ancoraggio base pilastro sp.20mm *(lung.=3,14*(0,373 ^ 2))</p> <p>a dedurre area pilastro su piastre sp.20mm *(lung.=3,14*(0,298 ^ 2))</p> <p>2 - Piastra di irrigidimento superiore sp.35 mm *(lung.=3,14*(0,598 ^ 2))</p> <p>a dedurre area pilastro su piastre sp.20mm *(lung.=3,14*(0,298 ^ 2))</p> <p>3 - Fazzoletti di irrigidimento piastra base sp.20mm (area da cad) *(par.ug.=3*8)</p> <p>4 - Camicia pilastro Ø556 Sp.20mm *(larg.=2*3,14*0,278)</p>	3,00 3,00 3,00 3,00 24,00 3,00	0,437 0,279 1,123 0,279 0,040 0,800		157,000 157,000 275,000 275,000 157,000 157,000	205,83 -131,41 926,48 -230,18 150,72 657,89
	Sommano positivi kg					1 ' 940,92
	Sommano negativi kg					-361,59
	SOMMANO kg					1 ' 579,33
189 / 204 NP.014	<p>Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato,</p> <p>Sovrapprezzo s ... oci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei</p> <p>vedi voce NP.008</p>				1579,330	1 ' 579,33
	SOMMANO kg					1 ' 579,33
190 / 205 E.19.040.030 .b	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere</p> <p>vedi voce NP.008</p>				1579,330	1 ' 579,33
	SOMMANO kg					1 ' 579,33
191 / 207 NP.004	<p>Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per inforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard</p> <p>3 - Camicia pilastro Ø556 Sp.10mm *(larg.=2*3,14*0,278)</p>	3,00	0,800	1,746		4,19
	SOMMANO m2					4,19
	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					
	Solai e coperture (SbCat 6)					
192 / 153 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sull'intradosso del solaio					
	Piatto200*10	2,00	1,620	0,200	78,500	50,87
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,410	0,200	78,500	214,15
	Particolare 1 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,000	0,200	78,500	251,20
	Particolare 2					
	(par.ug.=2+2)	4,00	1,290	0,200	78,500	81,01
		2,00	0,530	0,200	78,500	16,64
	Piastra triangolare	0,50	1,460	0,420	78,500	24,07
	Connettori M20 *(par.ug.=4+12*2+6*8*2+6*2*2+3*2+6)	160,00	0,300		2,700	129,60
	Bulloni M20 *(par.ug.=4+12*2+6*8*2+6*2*2+3*2+6)	160,00			0,160	25,60
	Rondelle M20 *(par.ug.=4+12*2+6*8*2+6*2*2+3*2+6)	160,00			0,050	8,00
	SOMMANO kg					801,14
193 / 154 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				801,140	801,14
	SOMMANO kg					801,14
194 / 155 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per rinforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard Rinforzi di campata in Beton Plaquè Da applicare sulla superficie dei piatti da incollare					
	Piatto200*10	2,00	1,620	0,200		0,65
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,410	0,200		2,73
	Particolare 1 *(par.ug.=2*8)	16,00	1,000	0,200		3,20
	Particolare 2					
	(par.ug.=2+2)	4,00	1,290	0,200		1,03
		2,00	0,530	0,200		0,21
	Piastra triangolare	0,50	1,460	0,420		0,31
	SOMMANO m2					8,13
195 / 156 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Rinforzi di campata in Beton Plaquè Preparazione del piano di incollaggio dei piatti con sabbiatura della superficie della struttura in CA vedi voce NP.4				8,130	8,13
	SOMMANO mq					8,13
	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					2'131,24
200 / 161 NP.014	Bulloni M20	6,00			0,500	3,00
	Sommano positivi kg					2'245,87
	Sommano negativi kg					-111,63
	SOMMANO kg					2'134,24
	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato,					
	Sovrapprezzo s ... oci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei					
	Particolare 1					
	Collare 270*10 *(lung.=,55*3,14)	2,00	1,727	0,270	78,500	73,21
	Piastra quadrata sp.10 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,600	0,600	78,500	113,04
	a dedurre area pilastro *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=,275*275*3,14)	4,00	0,237		78,500	-74,42
	Particolare 2					
	Collare 270*10 *(lung.=,55*3,14)		1,727	0,270	78,500	36,60
	Piastra quadrata sp.10	2,00	0,600	0,600	78,500	56,52
	a dedurre area pilastro *(lung.=,275*275*3,14)	2,00	0,237		78,500	-37,21
	Piatre di ancoraggio ai setti verticali Sp.15	2,00	1,178	0,500	118,000	139,00
		2,00	0,700	0,500	118,000	82,60
	Sommano positivi kg					500,97
	Sommano negativi kg					-111,63
	SOMMANO kg					389,34
201 / 162 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere					
	vedi voce NP.008				2134,240	2'134,24
	SOMMANO kg					2'134,24
202 / 163 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	Foro D32					
	Barre filettate M26 sui pilastri *(par.ug.=3*4)	12,00	55,000			660,00
	Foro D24					
	Piastre di ancoraggio Particolare 2 ai setti	28,00	25,000			700,00
	SOMMANO cm					1'360,00
203 / 164 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte					
	Barre filettate M26 sui pilastri - foro d32 *(par.ug.=3*4)*(H/peso=0,16*0,16*3,14)	12,00	5,500		0,080	5,28
	a dedurre barre M27 *(H/peso=0,085*0,085*3,14)	12,00	5,500		0,023	-1,52
	Piastre di ancoraggio Particolare 2 ai setti - foro d24 *(H/peso=0,12*0,12*3,14)	28,00	2,500		0,045	3,15
	A dedurre barre M20 *(H/peso=0,1*0,1*3,14)	28,00	2,500		0,031	-2,17
	Sommano positivi dm3					8,43
	Sommano negativi dm3					-3,69
	SOMMANO dm3					4,74
204 / 165 E.03.010.050	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ...					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
205 / 166 NP.007	asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XS1 Ricostruzione del solaio demolito		17,150	6,250	0,300	32,16
			17,150	0,300	0,300	1,54
			17,150	0,200	0,150	0,51
			17,150	6,250	0,300	32,16
			17,150	0,200	0,150	0,51
	Solaio non realizzato					
	SOMMANO m3					66,88
	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 20 mm (Sovrapprezzo derivato da art. E.03.020.010.b) vedi voce E.03.010.050.a				66,880	66,88
						66,88
206 / 167 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Ricostruzione del solaio demolito		17,500	5,950		104,13
		2,00	6,250		0,300	3,75
			17,500		0,300	5,25
		2,00	17,500		0,300	10,50
		2,00	17,500		0,140	4,90
	Solaio non realizzato	2,00		0,200	0,140	0,06
			17,500	5,950		104,13
		2,00	6,250		0,300	3,75
			17,500		0,300	5,25
		2,00	17,500		0,140	4,90
	SOMMANO m2			0,200	0,140	0,03
						246,65
207 / 168 E.03.050.020 .a	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto Ripresa getto solaio Demolito sul setto in elevazione		17,500	0,300		5,25
						5,25
208 / 169 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Armatura soletta da ricostruire Pos. 1 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 2 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 3 *(par.ug.=(17/0,1)+1) Pos. 4 Pos. 5 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 6 Pos. 7 Pos. 8 Pos. 9 Pos. 10	86,00	7,560		2,466	1'603,29
		86,00	2,000		2,466	424,15
		171,00	7,560		2,466	3'187,95
		171,00	1,400		1,578	377,77
		86,00	0,810		1,578	109,92
		717,00	0,410		0,617	181,38
		39,00	12,000		1,578	738,50
		39,00	6,420		1,578	395,10
		37,00	6,420		1,578	374,84
		37,00	12,000		1,578	700,63
	Armatura soletta da realizzare Pos. 1 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 2 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 3 *(par.ug.=(17/0,1)+1) Pos. 5 *(par.ug.=(17/0,2)+1) Pos. 6 Pos. 7	86,00	7,560		2,466	1'603,29
		86,00	2,000		2,466	424,15
		171,00	7,560		2,466	3'187,95
		86,00	0,810		1,578	109,92
		717,00	0,410		0,617	181,38
		39,00	12,000		1,578	738,50
	A R I P O R T A R E					14'338,72

COMMITTENTE:

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					14 ' 338,72
	Pos. 8	39,00	6,420		1,578	395,10
	Pos. 9	37,00	6,420		1,578	374,84
	Pos. 10	37,00	12,000		1,578	700,63
	SOMMANO kg					15 ' 809,29
	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					
	Settore 8 (Cat 8)					
209 / 170 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Rinforzi di campata in Beton Plaque Da applicare sull'intradosso del solaio					
	Piatto200*10					
	Asse x *(par.ug.=2*3)*(lung.=3,05*3+3,55*10+2,8*2+1,5)	6,00	51,750	0,200	78,500	4' 874,85
	Asse Y *(par.ug.=11*2)*(lung.=3,821+3*2)	22,00	9,821	0,200	78,500	3' 392,17
	(par.ug.=3*2)*(lung.=2,741+3*2)	6,00	8,741	0,200	78,500	823,40
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare - n°26 *(par.ug.=26*2)	52,00	0,840	0,200	78,500	685,78
	(par.ug.=26*2)	52,00	1,150	0,200	78,500	938,86
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare di bordo - n°2 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,840	0,200	78,500	105,50
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,150	0,200	78,500	72,22
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare su setto perimetrale - n.3 *(par.ug.=3*2)	6,00	0,840	0,200	78,500	79,13
	Particolare rinforzo pilastro circolare - n° 13 *(par.ug.=13*2)	26,00	1,000	0,200	78,500	408,20
	(par.ug.=13*2)	26,00	0,800	0,200	78,500	326,56
	Particolare rinforzo pilastro circolare di bordo - n° 1 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,000	0,200	78,500	62,80
		2,00	0,800	0,200	78,500	25,12
	Connettori M20 *(par.ug.=14*3*10*2+12*4*26+12*3*2+12*3+13*12*4+12*3)	2856,00	0,300		2,470	2' 116,30
	Bulloni M20	2856,00			0,064	182,78
	Rondelle M20	2856,00			0,020	57,12
	SOMMANO kg					14' 150,79
210 / 171 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				14150,790	14' 150,79
	SOMMANO kg					14' 150,79
211 / 172 NP.004	Fornitura e posa di collante sintetico epossidico bicomponente per inforzo strutturale mediante incollaggio, eseguito per spalmatura a spatola sulle due facce degli elementi da inc ... (béton plaqué) bisognerà garantire che la superficie metallica sia ravvivata al grado SA 21/2 della scala Svenk Standard Rinforzi di campata in Beton Plaque Da applicare sulla superficie dei piatti da incollare					
	Piatto200*10					
	Asse x *(par.ug.=2*3)*(lung.=3,05*3+3,55*10+2,8*2+1,5)	6,00	51,750	0,200		62,10
	Asse Y *(par.ug.=11*2)*(lung.=3,821+3*2)	22,00	9,821	0,200		43,21
	(par.ug.=3*2)*(lung.=2,741+3*2)	6,00	8,741	0,200		10,49
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare - n°26 *(par.ug.=26*2)	52,00	0,840	0,200		8,74
	(par.ug.=26*2)	52,00	1,150	0,200		11,96
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare di bordo - n°2 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,840	0,200		1,34
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,150	0,200		0,92
	Particolare rinforzo pilastro rettangolare su setto perimetrale - n.3 *(par.ug.=3*2)	6,00	0,840	0,200		1,01
	Particolare rinforzo pilastro circolare - n° 13 *(par.ug.=13*2)	26,00	1,000	0,200		5,20
	(par.ug.=13*2)	26,00	0,800	0,200		4,16
	Particolare rinforzo pilastro circolare di bordo - n° 1 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,000	0,200		0,80
		2,00	0,800	0,200		0,32
	A R I P O R T A R E					150,25

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					150,25
	SOMMANO m2					150,25
212 / 173 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Rinforzi di campata in Beton Plaquè Preparazione del piano di incollaggio dei piatti con sabbiatura della superficie della struttura in CA vedi voce NP.4				150,250	150,25
	SOMMANO mq					150,25
213 / 174 NP.015	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio sabbiatura SSPC - SP10 grado SA 21/2 eseguita a macchiona presso l'officina di produzione Sabbiatura della superficie di incollaggio dei piatti (al 50% perchè solo una faccia) vedi voce NP.008	0,50			14150,790	7 ' 075,40
	SOMMANO kg					7 ' 075,40
214 / 175 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Rinforzi di campata in Beton Plaquè Inghisaggi dei piatti	2856,00	25,000			71 ' 400,00
	SOMMANO cm					71 ' 400,00
215 / 176 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Rinforzi di campata in Beton Plaquè Inghisaggi dei piatti *(H/peso=0,15*0,15*3,14) a dedurre volume tassello M20 *(H/peso=0,1*0,1*3,14)	2856,00 2856,00	2,500 2,500		0,071 0,031	506,94 -221,34
	Sommano positivi dm3 Sommano negativi dm3					506,94 -221,34
	SOMMANO dm3					285,60
216 / 177 NP.008	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, ... iaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio S355j0 Particolare pilastro circolare - n°13 Collare 250*10 *(lung.=,55*3,14) Piastra quadrata sp.10 *(par.ug.=13*2) a dedurre area pilastro *(par.ug.=13*2)*(lung.=,275*,275*3,14) UPN 240 *(par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*4) Fazzoletti di collegamento UPN *(par.ug.=13*8) Contropiastra da saldare a UPN *(par.ug.=13*2*2) (par.ug.=13*2*2) Barre filettate M27 *(par.ug.=13*6) Dadi M27 *(par.ug.=13*6*2) Bulloni M20 *(par.ug.=13*3*4) Particolare pilastro circolare di bordo - n°1 Collare 250*10 *(lung.=,55*3,14) Piastra quadrata sp.10	13,00 26,00 26,00 26,00 26,00 52,00 104,00 52,00 52,00 78,00 156,00 156,00 2,00	1,727 0,600 0,237 2,600 2,200 0,750 0,240 1,000 0,800 0,650 1,727 0,600	0,250 0,600 0,090 0,150 0,150 0,250 0,600	78,500 78,500 78,500 33,200 33,200 33,200 78,500 78,500 78,500 4,490 0,165 0,500 78,500 78,500	440,60 734,76 -483,72 2 ' 244,32 1 ' 899,04 1 ' 294,80 176,34 612,30 489,84 227,64 25,74 78,00 33,89 56,52
	A R I P O R T A R E					7 ' 830,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					7' 830,07
	a dedurre area pilastro *(lung.=,275*,275*3,14)	2,00	0,237		78,500	-37,21
	UPN 240 *(lung.=2,600-,93)	2,00	1,670		33,200	110,89
		2,00	2,200		33,200	146,08
		3,00	0,750		33,200	74,70
	Fazzoletti di collegamento UPN *(par.ug.=13*6)	78,00	0,240	0,090	78,500	132,26
	Contropiastra da saldare a UPN *(par.ug.=2*2)	4,00	1,000	0,150	78,500	47,10
		2,00	0,800	0,150	78,500	18,84
	Barre filettate M27	6,00	0,650		4,490	17,51
	Dadi M27 *(par.ug.=6*2)	12,00			0,165	1,98
	Bulloni M20 *(par.ug.=3*3)	9,00			0,500	4,50
	Particolare pilastro rettangolare - n°26					
	Trave UPN 240 *(par.ug.=26*2)	52,00	2,600		33,200	4' 488,64
	(par.ug.=26*2)	52,00	2,200		33,200	3' 798,08
	(par.ug.=26*2)	52,00	0,500		33,200	863,20
	(par.ug.=26*2)	52,00	0,750		33,200	1' 294,80
	Fazzoletti di collegamento UPN *(par.ug.=26*8)	208,00	0,240	0,090	78,500	352,68
	Contropiastra da saldare a UPN *(par.ug.=26*2)	52,00	0,840	0,150	78,500	514,33
	(par.ug.=26*2)	52,00	1,150	0,150	78,500	704,15
	Barre filettate M27 *(par.ug.=26*6)	156,00	0,400		4,490	280,18
	(par.ug.=26*4)	104,00	0,600		4,490	280,18
	Dadi M27 *(par.ug.=26*10*2)	520,00			0,167	86,84
	Bulloni M20 *(par.ug.=3*4*26)	312,00			0,500	156,00
	Particolare pilastro rettangolare di bordo - n°2					
	Trave UPN 240 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,450		33,200	192,56
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,200		33,200	292,16
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,500		33,200	66,40
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,750		33,200	99,60
	Fazzoletti di collegamento UPN *(par.ug.=2*8)	16,00	0,240	0,090	78,500	27,13
	Contropiastra da saldare a UPN *(par.ug.=2*2)	4,00	0,840	0,150	78,500	39,56
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,150	0,150	78,500	54,17
	Barre filettate M27 *(par.ug.=2*6)	12,00	0,400		4,490	21,55
	(par.ug.=2*4)	8,00	0,600		4,490	21,55
	Dadi M27 *(par.ug.=2*2*10)	40,00			0,167	6,68
	Bulloni M20 *(par.ug.=2*3*4)	24,00			0,500	12,00
	Particolare pilastro rettangolare su setto perimetrale - n°3					
	Trave UPN 240				33,200	33,20
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,350		33,200	268,92
	(par.ug.=3*2)	6,00	0,500		33,200	99,60
	Fazzoletti di collegamento UPN *(par.ug.=3*4)	12,00	0,240	0,090	78,500	20,35
	Contropiastra da saldare a UPN *(par.ug.=3*2)	6,00	0,840	0,150	78,500	59,35
	Barre filettate M27 *(par.ug.=3*6)	18,00	0,400		4,490	32,33
	Dadi M27 *(par.ug.=3*6*2)	36,00			0,167	6,01
	Bulloni M20 *(par.ug.=3*2*3)	18,00			0,500	9,00
	Sommano positivi kg					23' 048,85
	Sommano negativi kg					-520,93
	SOMMANO kg					22' 527,92
217 / 178 NP.014	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, Sovrapprezzo s ... oci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei					
	Particolare pilastro circolare - n°13					
	Collare 250*10 *(lung.=,55*3,14)	13,00	1,727	0,250	78,500	440,60
	Piastra quadrata sp.10 *(par.ug.=13*2)	26,00	0,600	0,600	78,500	734,76
	a dedurre area pilastro *(par.ug.=13*2)*(lung.=,275*,275*3,14)	26,00	0,237		78,500	-483,72
	Particolare pilastro circolare di bordo - n°1					
	Collare 250*10 *(lung.=,55*3,14)		1,727	0,250	78,500	33,89
	Piastra quadrata sp.10	2,00	0,600	0,600	78,500	56,52
	A R I P O R T A R E					782,05

COMMITTENTE:

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					782,05
	a dedurre area pilastro *(lung.=,275*,275*3,14)	2,00	0,237		78,500	-37,21
	Sommano positivi kg					1 ' 265,77
	Sommano negativi kg					-520,93
	SOMMANO kg					744,84
218 / 179 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere vedi voce NP.008				22527,920	22 ' 527,92
	SOMMANO kg					22 ' 527,92
219 / 180 R.05.010.010 .d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato Foro D32 Barre filettate M27 pilastri circolari *(par.ug.=14*6) Pilastri rettangolari *(par.ug.=28+3*6) (par.ug.=28,00*2)	84,00 46,00 56,00	55,000 30,000 50,000			4 ' 620,00 1 ' 380,00 2 ' 800,00
	SOMMANO cm					8 ' 800,00
220 / 181 NP.001	Connessione ed ampliamento di elementi strutturali in calcestruzzo (muri, travi, solai, balconi, scale, coperture, etc...) mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina bas ... 500 o equivalente, e ferri ad aderenza migliorata di diametro f8÷f40 Escluso il ferro di armatura conteggiato a parte Barre filettate M27 sui pilastri - foro d32 *(H/peso=0,16*0,16*3,14)	84,00 46,00 56,00	5,500 3,000 5,000		0,080 0,080 0,800	36,96 11,04 224,00
	a dedurre barre M27 *(H/peso=0,085*0,085*3,14)	84,00 46,00 56,00	5,500 3,000 5,000		0,023 0,023 0,023	-10,63 -3,17 -6,44
	Sommano positivi dm3					272,00
	Sommano negativi dm3					-20,24
	SOMMANO dm3					251,76
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Lavori_adequamento_impianti_esistenti (Cat 9) Adeguamento impianti settori 1-2-3-4 (SbCat 8)					
221 / 208 NP.010	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 1 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkl ... veti e tutto cio' che si rendera' necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
222 / 209 NP.011	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 2 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkl ... veti e tutto cio' che si rendera' necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
223 / 210 NP.012	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 3 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkl ... veti e tutto cio' che si rendera' necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
224 / 211 NP.013	Operazioni di smontaggio e rimontaggio impianti esistenti per posizionamento travi di Rinforzo parcheggio nel settore 4 - con particolare riferimento a Impianto antincendio Sprinkl ... veti e tutto cio' che si rendera' necessario all'esecuzione di tali operazioni da eseguire a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
225 / 225 NP.017	<p>Lavori di ripristino Drytech (Cat 10) Ripristini Drytech (SbCat 9)</p> <p>Ripristino di impermeabilizzazione di calcestruzzo in falda o interrato tipo DRYTECH, in corrispondenza di pilastri , con elemento di fessurazione all interno della platea di fondazione , il tutto eseguito per dare il lavoro completato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

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					
	Pulizia generale aree (Cat 11) Opere provvisionali (SbCat 3)					
226 / 226 NP.016	Delocalizzazione in apposite aree di cantiere di tutti i materiali interferenti con gli interventi di ripristino strutturale incluso bancali in pietra, materiali a piè d'opera e r ... secondo stretta sorveglianza ed indicazioni, sulle modalità e sulle aree da utilizzare, fornite in cantiere dalla D.L.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
227 / 227 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto materiale (a seguito pulizia come da art. NP.016) si considera per 300 m3		300,000			300,00
	SOMMANO m3					300,00
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: