



Area Tecnica Patrimonio Servizio Edilizia Scolastica

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PNRR- M4-C1-I1.1 - Riqualificazione funzionale - messa in sicurezza del
12° Circolo Didattico Nido Malaparte

COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica

Napoli, 03/07/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	LAVORI A CORPO Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. rimozione scossalina su cordolo copertura rimozione n. 11 discendenti SOMMANO...	ml	11,00	230,00 4,05			230,00 44,55 274,55	5,67	1'556,70
2 / 2 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. lato est (quota 3.47 m) calpestio (msg 124.5 mq) risvolto perimetro (15 cm) zona centrale (quota 3.47m) calpestio (msg 224.1 mq) risvolto perimetro (15 cm) zona centrale (quota 2.97m) calpestio (msg 57 mq) a detrarre n. 2 bocche risvolto verticale su zona a quota 3.67 m * (larg.=3,67-3,17+0,15) risvolto su zona a quota 2.67 m zona centrale (quota 2.47m) calpestio (msg 40.5 ma) risvolto perimetro esterno (15 cm) risvolto verticale su zona a quota 3.67 m * (larg.=1+0,15) risvolto verticale su zona a quota 3.17 m * (larg.=,50+,015) zona ovest (quota 3.47 m) calpestio (msg 246.50 mq) risvolto perimetro (15 cm) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq	2,00			1,100	760,90 -2,20 758,70	5,67	4'301,83
3 / 20 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia demolizione massetto pendenze copertura sp medio 15 cm SOMMANO...	mc	652,00			0,150	97,80 97,80	26,91	2'631,80
4 / 21 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali								
	A R I P O R T A R E								8'490,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'490,33
5 / 22 CAM23_R02 .025.050.B (CAM)	riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq								
	F04				3,070	0,930	2,86		
	F05				1,640	1,760	2,89		
	F06				1,190	0,940	1,12		
	F09				0,550	2,360	1,30		
	F12, F20	2,00			1,160	1,760	4,08		
	F13				1,220	1,760	2,15		
	F14				1,600	0,940	1,50		
	F15				1,620	0,940	1,52		
	F16				1,700	0,940	1,60		
	F17				0,970	0,940	0,91		
	F18				1,860	0,940	1,75		
	F19				0,390	1,350	0,53		
	F24				1,480	1,760	2,60		
	F27				2,060	0,940	1,94		
	PFZ29	2,00			1,490	1,350	4,02		
	F30				1,470	1,360	2,00		
	F31, F33	2,00			1,530	0,940	2,88		
	PFZ32				1,430	1,770	2,53		
	PFZ32				0,990	2,740	2,71		
	F34				1,440	1,490	2,15		
	F35				1,870	1,870	3,50		
	F36,F37,F38			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	mq					47,54	10,62	504,87
	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq								
	PF01	1,00			1,930	2,270	4,38		
	F02, F35	2,00			1,870	1,870	6,99		
	F07	1,00			3,360	0,930	3,12		
	PF10	1,00			1,360	2,740	3,73		
	PF22	1,00			1,130	2,740	3,10		
	PFZ29	1,00			1,390	2,740	3,81		
	SOMMANO...	mq					25,13	8,50	213,61
6 / 23 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq								
	F03, F23	2,00			2,940	1,760	10,35		
	F08				3,850	1,760	6,78		
	F11				3,050	1,760	5,37		
	F21,F28	2,00			2,920	1,760	10,28		
	F25,F26	2,00			5,890	1,760	20,73		
	f40				8,750	1,000	8,75		
	SOMMANO...	mq					62,26	7,08	440,80
	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc								
7 / 24 CAM23_R02 .025.020.A (CAM)	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.								
	A R I P O R T A R E								9'649,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'649,61
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc F03 F05 F08 F09 F23 F24 F25 F26				2,940 1,640 3,850 0,390 2,940 2,670 2,900 2,900	1,760 1,760 1,760 2,560 1,760 1,760 1,760 1,760	5,17 2,89 6,78 1,00 5,17 4,70 5,10 5,10		
	SOMMANO...	mq					35,91	8,50	305,24
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale								
	davanzale finestre F04 F08 F19 F23 F24 F28			3,07 3,85 0,39 2,94 1,48 2,92			3,07 3,85 0,39 2,94 1,48 2,92		
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	soglie portafinestre PF1 F09 PF10 PF22 PFZ29 PFZ32			1,93 0,39 1,36 1,13 1,39 0,99			1,93 0,39 1,36 1,13 1,39 0,99		
	per gradini ingresso n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 per 2 gradini *(par.ug.=2*2)		4,00	0,96			3,84		
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	SOMMANO...	ml					25,68	5,67	145,61
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro								
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	trave di bordo e pilastri								
	lato est pilastri P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07)		5,00		0,680	2,830	9,62		
8 / 25 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	lato sud pilastri P53 pilastri p55/49/50/56 pilastro P47/39/41/52 pilastri P48/38/42/51 Pilastri P57/58/59		1,00 4,00 4,00 4,00 3,00		0,350 0,930 0,170 0,500 0,680	2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	0,99 10,53 1,92 5,66 5,77		
	trave di bordo P53-P59 parete P59-58 parete P56-52 parete P38-48 parete P47-55 a detrarre finestra parete P55-54 parete P54-53			56,80 5,90 1,40 3,50 1,40 0,50 3,85 3,40		0,700 1,300 2,800 1,300 2,800 1,490 1,300 1,300	39,76 7,67 3,92 4,55 3,92 -0,75 5,01 4,42		
	A R I P O R T A R E						102,99		10'100,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						102,99		10'100,46
10 / 36 CAM23_R02 .000.020.A	lato ovest pilastri P59/12 pilastri P46/34		2,00 2,00		0,540 0,340	2,830 2,830	3,06 1,92		
	lato nord pilastri P12/ pilastri P11/10/7 pilastri P9/3/1/6 pilastri P14 pilastro P4				0,610 0,680 0,930 0,200 0,410	2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	1,73 5,77 10,53 0,57 1,16		
	Parziale...	mq					127,73		
	spicconatura trave 2° impalcato per rinforzo trave P26/27 *(larg.=0,5+0,5+0,3) trave P29/30 trave P56/57 *(larg.=0,5+0,3+0,7+0,7) trave P58/57 trave P11/10 trave P9/10			3,30 3,00 2,95 2,65 2,65 2,95	1,300 1,300 2,200 2,200 2,200 2,200		4,29 3,90 6,49 5,83 5,83 6,49		
	parapetti rampe di accesso								
	ingresso secondario lato nord lato interno lato esterno h media 0.6			4,95 4,95		0,400 0,600	1,98 2,97		
	n. 2 ingressi lato sud lato interno *(lung.=4,45+3) lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/ peso=2,7+1,65)		2,00	7,45		0,400	5,96		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/ peso=2,7+1,65) lato esterno lato interno					4,350 0,650 0,400	4,35 4,55 2,60		
	Parziale...	mq					59,59		
	Sommano positivi...	mq					188,07		
	Sommano negativi...	mq					-0,75		
	SOMMANO...	mq					187,32	5,16	966,57
	Scavi e rinterri a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con cariole del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.								
	scavo per allargamento trave fondazione di 40 cm travata P26/27/28/29/30/31/32 travata P7/18 travata P13/20 travata P35/53/54 travata P5/4/15 travata P46/59 travata P12		2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,35 4,35 2,40 7,35 6,60 4,15 1,65	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	31,94 5,48 3,02 4,63 4,16 2,61 1,04		
	scavo per nuova trave di fondazione travata P20/21 travata P22/muro perimetrale			10,60 6,10	0,800 0,800	1,050 1,050	8,90 5,12		
	per realizzazione bocca di aerazione del piano interrato Bocca 1			4,80	0,700	1,100	3,70		
	A R I P O R T A R E						70,60		11'067,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,60		11'067,03
11 / 37 CAM23_R02 .000.020.C	Bocca 2			3,20	0,700	1,100	2,46		
	Bocca 3			2,35	0,700	1,100	1,81		
	Bocca 4			2,30	0,700	1,100	1,77		
	Bocca 5			2,50	0,700	0,850	1,49		
	Bocca 6			2,00	0,700	0,850	1,19		
	SOMMANO...	mc					79,32	102,18	8'104,92
	Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con cariole, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi								
	rinterro dopo allargamento trave di 40 cm								
	travata P26/27/28/29/30/31/32		2,00	25,35	0,600	0,550	16,73		
	travata P7/18		2,00	4,35	0,600	0,550	2,87		
	travata P13/20		2,00	2,40	0,600	0,550	1,58		
	travata P35/53/54		1,00	7,35	0,600	0,550	2,43		
	travata P5/4/15		1,00	6,60	0,600	0,550	2,18		
	travata P46/59		1,00	4,15	0,600	0,550	1,37		
	travata P12		1,00	1,65	0,600	0,550	0,54		
12 / 38 CAM23_R02 .010.120.C	rinterro dopo realizzazione nuova trave di fondazione								
	travata P20/21 *(larg.=0,2*2)			10,60	0,400	0,550	2,33		
	travata P22/muro perimetrale *(larg.=0,2*2)			6,10	0,400	0,550	1,34		
	SOMMANO...	mc					31,37	75,31	2'362,47
	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato								
	taglio in parete in c.a. piano interrato per realizzazione bocche di aerazione								
	Bocca 5			2,00	0,250	0,250	0,13		
	Bocca 6			1,50	0,250	0,250	0,09		
	SOMMANO...	mc					0,22	709,08	156,00
	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo								
13 / 39 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	demolizione parete in mattoni di tufo per realizzazione di nuovo setto in c.a. 1° ordine								
	setto P49/39 (L= 1.30 m)			1,30	0,300	1,450	0,57		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)			1,30	0,300	1,450	0,57		
	taglio in parete di tufo piano interrato per realizzazione bocche di aerazione								
	Bocca 1			4,30	0,250	0,500	0,54		
	Bocca 2			2,70	0,250	0,500	0,34		
	Bocca 3			1,85	0,250	0,500	0,23		
	Bocca 4			1,80	0,250	0,500	0,23		
	SOMMANO...	mc					2,48	127,48	316,15
	A R I P O R T A R E								
									22'006,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'006,57
14 / 48 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm demolizione tompagni esterni per realizzazione setti murari setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m) setto P53/35 (L= 2.50 m) setto P53/55 (L= 2.50 m) setto P4/15 (L= 1.50 m) setto P5/4 (L= 1.80 m) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) setto P59/46 (L= 3.65 m) setto P12/23 (L= 1.70 m) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) demolizione tompagno esterno per allargamento infissi F19 F24 F34 demolizione tramezzi per rimodulazione spazi interni parete 2-3 per realizzazione uscita di emergenza SOMMANO...								
				1,30		2,750	3,58		
				1,30		2,750	3,58		
				2,50		2,750	6,88		
				2,50		2,750	6,88		
				1,50		2,750	4,13		
				1,80		2,750	4,95		
				2,10		2,750	5,78		
				3,65		2,750	10,04		
				1,70		2,750	4,68		
				2,10		2,750	5,78		
				0,75		1,390	1,04		
				1,20		1,760	2,11		
				0,56		1,490	0,83		
				3,85		3,200	12,32		
					1,300	2,750	3,58		
	SOMMANO...	mq					76,16	11,50	875,84
15 / 70 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq rimozione porte interne porta 1-2 porta 6-1 porta 6-4 porta 5-6 porta 7-10 porta 7-8 porta 8-9 porta 10-1 porta 10-11 porta 11-1 porta 11-12 porta 13-1 porta 14a-14b porta 14b-17 porta 15a-15b porta 15b-18 porta 16a-18 porta 16a-16b porta 17-1 porta 18-1 porta 19-20 porta 20-21 porta 21-22 porta 26a-26b								
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					0,750	2,100	1,58		
					0,750	2,100	1,58		
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					1,310	2,100	2,75		
					0,700	2,100	1,47		
					0,850	2,100	1,79		
					0,700	2,100	1,47		
					0,750	2,100	1,58		
					0,700	2,100	1,47		
					0,700	2,100	1,47		
					0,700	2,100	1,47		
					0,800	2,100	1,68		
					0,800	2,100	1,68		
					0,750	2,100	1,58		
					0,850	2,100	1,79		
					0,850	2,100	1,79		
					0,700	2,100	1,47		
	A R I P O R T A R E						40,62		22'882,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,62		22'882,41
16 / 71 CAM23_R02 .025.030.B (CAM)	porta 23-22-24		2,00		1,000	2,100	4,20		
	porta 1-26a		2,00		0,750	2,100	3,15		
	porta 30-29				0,750	2,100	1,58		
	porta 29-31				0,850	2,100	1,79		
	porta 31-1				0,850	2,100	1,79		
	porta 31-28a				0,750	2,100	1,58		
	porta 28a-28b				0,750	2,100	1,58		
	porta 1-32				0,850	2,100	1,79		
	porta 1-33a				0,750	2,100	1,58		
	porta 1-33b				0,750	2,100	1,58		
	SOMMANO...	mq					61,24	8,50	520,54
16 / 71 CAM23_R02 .025.030.B (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq								
	porta stanza 25				2,000	2,100	4,20		
	SOMMANO...	mq					4,20	7,79	32,72
17 / 72 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm								
	demolizione di tramezzi per rinforzo travi 1° impalcato								
	trave P27/28			1,00		2,700	2,70		
	demolizione tramezzi stanze 23/24/25/26/27 (msg 52 m)			52,00		2,700	140,40		
	demolizione di tramezzi per rinforzo travi 2° impalcato e realizzazione setto in c.a. 2° ordine								
	trave P26/27			5,80		2,700	15,66		
	a detrarre porta				1,310	2,100	-2,75		
	trave P30/29			5,80		2,700	15,66		
	demolizione di tramezzi per realizzazione setti c.a. 2° ordine								
	setto P13/20 (L= 2.30 m)			2,30		2,700	6,21		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)			1,70		2,700	4,59		
	demolizione tramezzi per rimodulazione spazi interni								
	Ambiente 2								
	per apertura vano porta				0,900	2,150	1,94		
	Ambienti 4-5-6				5,200	3,200	16,64		
	a detrarre porta		2,00		0,750	2,100	-3,15		
	parete 8-9								
	per apertura porta				0,800	2,150	1,72		
	parete 13-17								
	demolizione parete				1,350	3,200	4,32		
	parete 15-17				1,650	3,200	5,28		
	a detrarre porta				0,750	2,100	-1,58		
	parete 17-18				3,300	3,200	10,56		
	parete 17-1				1,170	3,200	3,74		
	a detrarre porta				0,850	2,100	-1,79		
	ambiente 16				4,700	3,200	15,04		
	a detrarre porta				0,750	2,100	-1,58		
	parete 18-20				3,000	3,200	9,60		
	ambiente 30				2,200	3,200	7,04		
	a detrarre porta				0,750	2,100	-1,58		
	A R I P O R T A R E						248,67		23'435,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						248,67		23'435,67
18 / 73 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Sommano positivi...	mq					261,10		
	Sommano negativi...	mq					-12,43		
	SOMMANO...	mq					248,67	5,12	1'273,19
	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo								
	rimozione completa di battiscopa interno						275,00		
	per rampe di ingresso								
	ingresso principale			25,00			25,00		
	ingresso secondario lato nord			2,00			2,00		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29		2,00	3,25			6,50		
	SOMMANO...	ml					308,50	1,42	438,07
19 / 74 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica								
	rimozione pavimentazione per intera superficie interna						604,90		
	per rampe di ingresso								
	ingresso secondario lato nord			1,00	1,400		1,40		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 (mas 1.55 mq)		2,00	1,55			3,10		
20 / 75 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	SOMMANO...	mq					609,40	8,50	5'179,90
	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia								
	demolizioni di altri 2 cm								
21 / 76 CAM23_R02 .020.050.C (CAM)	Vedi voce n° 74 [mq 609.40]					0,020	12,19		
	SOMMANO...	mc					12,19	26,91	328,03
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico								
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico.								
	Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm								
	demolizione cordolo in c.a superiore alle travi 2° impalcato da rinforzare								
	trave P56/57			2,95	0,300	0,200	0,18		
	trave P58/57			2,65	0,300	0,200	0,16		
	trave P11/10			2,65	0,300	0,200	0,16		
	trave P9/10			2,95	0,300	0,200	0,18		
22 / 77	SOMMANO...	mc					0,68	152,96	104,01
	Demolizione di controsoffitti Demolizione								
	A R I P O R T A R E								30'758,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'758,87
CAM23_R02 .080.010.D (CAM)	di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a scarica. Controsoffitti in cartongesso demolizione controsoffitto locale 3 (msg 13.40mq)						13,40		
	SOMMANO...	mq					13,40	4,96	66,46
23 / 78 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari stanza 4 1 lavabo stanza 5 1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc stanza 8 1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc stanza 9 1 wc+1 lavabo stanza 14a 1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc stanza 14b 2 lavabo stanza 15 1 lavabo+ 1 wc stanza 16 1 lavabo+ 1 wc+1 piatto doccia stanza 18b 1 lavabo+ 1 wc+1 piatto doccia stanza 26 1 lavabo+ 6 wc+2 piatto doccia stanza 28a 1 lavabo stanza 28b 1 lavabo+ 1 wc+1 bidet stanza 30a 1 lavabo stanza 30b 1 lavabo+ 1 wc+1 bidet						1,00 3,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 9,00 1,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					39,00	7,08	276,12
24 / 79 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. stanza 4 a detrarre porte parete con finestra stanza 5 a detrarre porta parete con finestra stanza 8 a detrarre porta parete con finestra stanza 9 a detrarre porta parete con finestra stanza 14a a detrarre porta parete con finestra stanza 14b a detrarre porte parete con finestra stanza 15 parete con finestra stanza 16 parete con finestra		2,00	5,10 0,75 1,30 5,90 0,75 1,90 8,90 0,75 1,20 9,00 0,75 3,35 4,35 0,75 1,60 4,35 2,00 1,60 3,25 1,75 1,00 1,87		1,900 1,900 1,750 1,900 1,900 1,750 1,900 1,900 1,750 1,900 1,900 1,750 1,900 1,900 1,750 1,900 1,750 1,900 1,750 1,900 1,750 1,900	9,69 -2,85 2,28 11,21 -1,43 3,33 16,91 -1,43 2,10 17,10 -1,43 5,86 8,27 -1,43 2,80 8,27 -2,85 2,80 6,18 3,06 1,90 3,27		
	A R I P O R T A R E						93,61		31'101,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						93,61		31'101,45
	stanza 26			32,00		1,900	60,80		
	parete cpn finestra			2,00		1,750	3,50		
	stanza 28a			6,90		1,900	13,11		
	a detrarre porte		2,00	0,75		1,900	-2,85		
	stanza 28b			5,55		1,900	10,55		
	a detrarre porta			0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra			1,50		1,750	2,63		
	stanza 30a			4,90		1,900	9,31		
	a detrarre porta			0,75		1,900	-1,43		
	stanza 30b			2,80		1,900	5,32		
	parete con fienstra			1,50		1,750	2,63		
	Sommano positivi...	mq					212,88		
	Sommano negativi...	mq					-17,13		
	SOMMANO...	mq					195,75	6,37	1'246,93
25 / 80 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km per scossalina copertura Vedi voce n° 1 [ml 274.55] per manto impermeabile e massetto copertura Vedi voce n° 2 [mq 758.70] Vedi voce n° 20 [mc 97.80] per infissi Vedi voce n° 21 [mq 47.54] Vedi voce n° 22 [mq 25.13] Vedi voce n° 23 [mq 62.26] per avvolgibili Vedi voce n° 24 [mq 35.91] per davanzale finestre Vedi voce n° 25 [ml 25.68] per spicconatura sp=2.5 cm Vedi voce n° 26 [mq 187.32] per tagli parete in c.a. Vedi voce n° 38 [mc 0.22] per demolizione muratura tufo Vedi voce n° 39 [mc 2.48] per porte rimosse Vedi voce n° 70 [mq 61.24] Vedi voce n° 71 [mq 4.20] per demolizione tramezzi 10cm Vedi voce n° 72 [mq 248.67] per demolizioni tompagni 30 cm Vedi voce n° 48 [mq 76.16] per zoccolini, pavimento e massetto Vedi voce n° 73 [ml 308.50] Vedi voce n° 74 [mq 609.40] Vedi voce n° 75 [mc 12.19] per cordolo perimetrale Vedi voce n° 76 [mc 0.68] per controsoffitto Vedi voce n° 77 [mq 13.40] sanitari bagni Vedi voce n° 78 [cad 39.00] rivestimenti bagni Vedi voce n° 79 [mq 195.75]								
	SOMMANO...	mc					197,01	44,16	8'699,96
26 / 120 CAM23_R02 .010.070.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici								
	A R I P O R T A R E								41'048,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'048,34
27 / 183 FP M01	verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm taglio per apertura vano porta uscita di emergenza *(lung.=2,75+1,3+2,75)	ml		6,80			6,80		
	SOMMANO...						6,80	51,70	351,56
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica, la chiusura di eventuali tracce, compreso altresì ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. Split presenti nella sala dormitorio	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	62,93	125,86
28 / 184 CAM23_R02 .050.050.A	Rimozione di caldaia a basamento Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000÷81.000 W Rimozione di caldaia esistente: Riello 3300 36, potenza 45 kW	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	31,87	31,87
	Rimozione di caldaia murale Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale Voce applicata agli altri componenti principali della centrale termica Bruciatore Pompa di circolazione Vaso di espansione	cad					1,00		
29 / 185 CAM23_R02 .050.040.A (CAM)							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...						3,00	18,41	55,23
30 / 186 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Voce applicata al valvolame, organi di intercettazione, regolazione e controllo della centrale termica e della rete di distribuzione (riscaldamento ed idrico) al piano cantinato Si stimano 50 Kg	kg				50,000	50,00		
	SOMMANO...						50,00	2,12	106,00
	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"								
	A R I P O R T A R E								41'718,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'718,86
32 / 188 CAM23_R02 .050.080.A (CAM)	Rimozione di tubazioni di centrale termica e rete di distribuzione impianto di riscaldamento al piano cantinato, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano circa 100 metri lineari		2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO...	ml					200,00	5,67	1'134,00
	Demolizione di canne fumarie o di aerazione Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro Rimozione canna fumaria a servizio della centrale termica, compreso comignolo ed eventuali elementi metallici di ancoraggio: si stimano 10 metri lineari			10,00			10,00		
	SOMMANO...	ml					10,00	8,07	80,70
33 / 189 CAM23_R02 .050.060.A (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore Termosifoni interni						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	7,08	42,48
	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore Termosifoni interni						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	8,50	127,50
35 / 191 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	10,62	127,44
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni								
	A R I P O R T A R E								43'230,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'230,98
37 / 193 CAM23_T01 .020.010.A	Vedi voce n° 183 [cad 2.00]		1,00				2,00		
	Vedi voce n° 184 [cad 1.00]		1,00				1,00		
	Vedi voce n° 185 [cad 3.00]		0,33				0,99		
	Vedi voce n° 186 [kg 50.00]		0,01				0,50		
	Vedi voce n° 187 [ml 200.00]		0,01				2,00		
	Vedi voce n° 188 [ml 10.00]		0,20				2,00		
	Vedi voce n° 189 [cad 6.00]		0,05				0,30		
	Vedi voce n° 190 [cad 15.00]		0,10				1,50		
	Vedi voce n° 191 [cad 12.00]		0,15				1,80		
	SOMMANO...	mc					12,09	7,43	89,83
38 / 231 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km						12,09		
	Vedi voce n° 192 [mc 12.09]								
	SOMMANO...	mc					12,09	44,16	533,89
	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile								
	Rimozione tubazioni di adduzione idrica al piano cantinato, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano 70 metri lineari			70,00			70,00		
	Rimozione tubazioni di adduzione idrica all'interno dei bagni, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano 150 metri lineari			150,00			150,00		
	Rimozione tubazioni di scarico all'interno dei bagni, compresi staffaggi: si stimano 100 metri lineari			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					320,00	4,25	1'360,00
	Rimozione di caldaia murale Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale								
	Voce applicata alla rimozione dei boiler elettrici di qualsiasi capacità			9,00			9,00		
39 / 232 CAM23_R02 .050.040.A (CAM)	SOMMANO...	cad					9,00	18,41	165,69
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni								
	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.								
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni								
	Vedi voce n° 231 [ml 320.00]		0,01				3,20		
	Vedi voce n° 232 [cad 9.00]		0,50				4,50		
	SOMMANO...	mc					7,70	7,43	57,21
	A R I P O R T A R E								45'437,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'437,60
41 / 234 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 233 [mc 7.70]						7,70		
	SOMMANO...	mc					7,70	44,16	340,03
42 / 69 CAM23_R03 .040.090.A	1° impalcato/1° ordine (SbCat 6) Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SbCat 6 - 1° impalcato/1° ordine Pilastri P36/P37 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,5+0,5) P36/P37 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3) P28 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,3+0,3) P28 lati liberi *(larg.=0,5+0,5) P29 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,3+0,3) P29 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3) P21/22 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3) P21/22 lati liberi *(larg.=0,5+0,5) P32/45 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,3+0,3) P32/45 su trave emergente (30x70) * (larg.=0,3+0,3) P32/45 lati liberi *(larg.=0,2+0,2) P39 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,5+0,3) P39 su trave a spessore P43 su trave emergente (20x50) * (larg.=0,2+0,2) P43 su trave emergente (30x70) P43 lato libero P44 su trave emergente (30x50) * (larg.=0,3+0,3) P44 su trave emergente (30x70) *								
	A R I P O R T A R E						23,74		45'777,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,74		45'777,63
43 / 27 CAM23_R03 .040.090.A	(larg.=0,3+0,3)		1,00		0,600	1,250	0,75		
	travi								
	travata P35-P36 *(larg.=0,25+0,3+0,25)			3,18	0,800		2,54		
	travata P15-P16-P17-P18 *(larg.=0,25+0,3+0,25)			13,72	0,800		10,98		
	a detrarre pilastri *(larg.=0,25+0,3+0,25)		2,00	0,30	0,800		-0,48		
	travata P28-P29 *(larg.=0,25+0,3+0,25)			2,40	0,800		1,92		
	travata P39-P40-P41			8,37	0,800		6,70		
	a detrarre pilastro			0,30	0,800		-0,24		
	travata P2-P8			3,30	0,800		2,64		
	parete in c.a.								
	P54-55-47 *(lung.=3,74+1,7)			5,44		1,700	9,25		
	P56-52			2,00		1,700	3,40		
	Sommano positivi...	mq					61,92		
	Sommano negativi...	mq					-0,72		
	SOMMANO...	mq					61,20	137,58	8'419,90
	2° impalcato/2° ordine (SbCat 7)								
	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SbCat 7 - 2° impalcato/2° ordine trave di bordo e pilastri								
	lato est								
	pilastri P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07)		5,00		0,680	2,830	9,62		
	trave di bordo P4-P53			16,45		0,700	11,52		
	lato sud								
	pilastri P53		1,00		0,350	2,830	0,99		
	pilastri P55/49/50/56		4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastro P47/39/41/52		4,00		0,170	2,830	1,92		
	pilastri P48/38/42/51		4,00		0,500	2,830	5,66		
	Pilastri P57/58/59		3,00		0,680	2,830	5,77		
	trave di bordo P53-P59			56,80		0,700	39,76		
	a detrarre trave rinforzata *(lung.=2,95+2,65)			5,60		0,700	-3,92		
	lato ovest								
	pilastri P59/12		2,00		0,540	2,830	3,06		
	pilastri P46/34		2,00		0,340	2,830	1,92		
	lato nord								
	pilastri P12/				0,610	2,830	1,73		
	A R I P O R T A R E						88,56		54'197,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						88,56		54'197,53
44 / 81 FP E01	pilastrì P11/10/7		3,00		0,680	2,830	5,77		
	pilastrì P9/3/1/6		4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrì P14				0,200	2,830	0,57		
	pilastro P4				0,410	2,830	1,16		
	Sommano positivi...	mq					110,51		
	Sommano negativi...	mq					-3,92		
	SOMMANO...	mq					106,59	137,58	14'664,65
	Trave 1° impalcato (SbCat 8)								
	Rinforzo di travi interne in c.a. di larghezza massima 30cm e altezza massima 75cm, come da progetto esecutivo, mediante cerchiaggio attivo, sistema CAM o equivalente, realizzato con: a) staffaggio con nastri in acciaio inox AISI 301 secondo uni en 10088, tensione caratteristica di rottura maggiore 1000N/mm ² , dim. 19*0,9mm, con avvolgimento a tutta altezza della trave in quattro strati sovrapposti e giuntati con pretensione e resistenza come da progetto, passo 20cm; b) profilati angolari e piatti longitudinali pressopiegati dim. 50x5mm/50x6mm, in acciaio S355 zincati a caldo, posizionati agli spigoli della trave e allettati con malta tixotropica; compreso la pulizia superficiale del calcestruzzo ed escluso: la spicconatura della trave, le demolizioni di tramezzature, tompagnature, pavimentazione e massetti interferenti con la lavorazione, l'eventuale ripristino corticale del cls ammalorato, le perforazioni per il passaggio delle staffe attraverso il solaio, le barre da c.a. per la continuità agli appoggi dei profilati al lembo superiore, i ripristini e le opere provvisorie. Compreso altresì la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di sistema e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di luce netta della trave.								
	SbCat 8 - Trave 1° impalcato								
	rinforzo travi 1° impalcato con sistema Cam								
	trave P27/28			5,40			5,40		
	trave P43/44/45/46			15,15			15,15		
	a detrarre pilastrì P44/P45		2,00	0,30			-0,60		
	trave P31/32/33/34			15,20			15,20		
	a detrarre pilastrì P32/P33		2,00	0,30			-0,60		
	trave P58/45/33/22/11			15,85			15,85		
	a detrarre pilastrì P22/P33/P45		3,00	0,50			-1,50		
	trave P57/44/32/21/10			15,85			15,85		
	a detrarre pilastrì P44/P32/P21		3,00	0,50			-1,50		
	Parziale...	m					63,25		
	trave P56/43/31/9			13,15			13,15		
	a detrarre pilastrì P31/P43		2,00	0,50			-1,00		
	Parziale...	m					12,15		
	Sommano positivi...	m					80,60		
	Sommano negativi...	m					-5,20		
	SOMMANO...	m					75,40	281,34	21'213,04
	A R I P O R T A R E								90'075,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'075,22
45 / 289 FP E19	Realizzazione di perforazione in cls anche armato, diametro massimo 32mm, profondità massima 25cm, con qualunque inclinazione, ottenuta con trapano a rotoperussione compreso ogni magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm. SbCat 8 - Trave 1° impalcato perforazioni in solaio n.2/20 (L=25 cm) *(par.ug.=63,25/0,2*2) trave P56/43/31/9 n.1/20 (L=25 cm) *(par.ug.=13,15/0,2) SOMMANO...	cm	632,50 65,75	25,00 25,00			15'812,50 1'643,75 17'456,25	0,31	5'411,44
46 / 290 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 8 - Trave 1° impalcato perforazione ed inghisaggio in pilastri, n. 4 inghisaggi a trave (L=30cm) *(par.ug.=4*18) SOMMANO...	cm	72,00	30,00			2'160,00 2'160,00	0,56	1'209,60
47 / 92 FP E01	Trave 2° impalcato (SbCat 9) Rinforzo di travi interne in c.a. di larghezza massima 30cm e altezza massima 75cm, come da progetto esecutivo, mediante cerchiaggio attivo, sistema CAM o equivalente, realizzato con: a) staffaggio con nastri in acciaio inox AISI 301 secondo uni en 10088, tensione caratteristica di rottura maggiore 1000N/mm ² , dim. 19*0,9mm, con avvolgimento a tutta altezza della trave in quattro strati sovrapposti e giuntati con pretensione e resistenza come da progetto, passo 20cm; b) profilati angolari e piatti longitudinali pressopiegati dim. 50x5mm/50x6mm, in acciaio S355 zincati a caldo, posizionati agli spigoli della trave e allettati con malta tixotropica; compreso la pulizia superficiale del calcestruzzo ed escluso: la spicconatura della trave, le demolizioni di tramezzature, tompagnature, pavimentazione e massetti interferenti con la lavorazione, l'eventuale ripristino corticale del cls ammalorato, le perforazioni per il passaggio delle staffe attraverso il solaio, le barre da c.a. per la continuità agli appoggi dei profilati al lembo superiore, i ripristini e le opere								
	A R I P O R T A R E								96'696,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								96'696,26
48 / 93 FP E19	provvisionali. Compreso altresì la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di sistema e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di luce netta della trave. SbCat 9 - Trave 2° impalcato								
	trave P26/27			3,30			3,30		
	trave P29/30			3,00			3,00		
	trave P56/57			2,95			2,95		
	trave P58/57			2,65			2,65		
	trave P11/10			2,65			2,65		
	trave P9/10			2,95			2,95		
	SOMMANO...	m					17,50	281,34	4'923,45
	Realizzazione di perforazione in cls anche armato, diametro massimo 32mm, profondità massima 25cm, con qualunque inclinazione, ottenuta con trapano a rotoperussione compreso ogni magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm. SbCat 9 - Trave 2° impalcato								
	perforazioni in solaio travi interne n.2/20 (L=25 cm) *(par.ug.=(3,3+3)/0,2*2) travi di bordo n.1/20 (L=25 cm) *(par.ug.=(2,95+2,65+2,95+2,65)/0,2)		63,00	25,00			1'575,00		
49 / 94 FP E02			56,00	25,00			1'400,00		
	SOMMANO...	cm					2'975,00	0,31	922,25
	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 9 - Trave 2° impalcato								
	perforazione ed inghisaggio in pilastri, n. 4 inghisaggi a trave (L=30cm) *(par.ug.=4*6)		24,00	30,00			720,00		
	SOMMANO...	cm					720,00	0,56	403,20
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SbCat 9 - Trave 2° impalcato								
50 / 124 CAM23_E03 .030.010.B									
	A R I P O R T A R E								102'945,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								102'945,16
51 / 125 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	per ricostruzione cordolo sommitale								
	trave P56/57			2,95		0,200	0,59		
	trave P58/57			2,65		0,200	0,53		
	trave P11/10			2,65		0,200	0,53		
	trave P9/10			2,95		0,200	0,59		
	SOMMANO...	mq					2,24	34,97	78,33
	Calcestruzzi non strutturali 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20								
	SbCat 9 - Trave 2° impalcato								
	per ricostruzione cordolo sommitale								
	trave P56/57			2,95	0,200	0,200	0,12		
52 / 40 CAM23_R03 .040.030.A	trave P58/57			2,65	0,200	0,200	0,11		
	trave P11/10			2,65	0,200	0,200	0,11		
	trave P9/10			2,95	0,200	0,200	0,12		
	SOMMANO...	mc					0,46	145,02	66,71
	Setti 1° ordine (SbCat 2)								
	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti								
	SbCat 2 - Setti 1° ordine								
	lato pilastro per connessione ferri setto								
	P27			0,05	0,250	1,450	0,02		
	P20			0,05	0,250	1,450	0,02		
53 / 41 CAM23_R03 .040.040.A	P18			0,05	0,250	1,450	0,02		
	SOMMANO...	mq					0,06	32,01	1,92
	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti								
	SbCat 2 - Setti 1° ordine								
	scarifica superficiale pilastri per ripresa di getto								
	setto P27/26				0,250	1,450	0,36		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)				0,250	1,450	0,36		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)		2,00		0,250	1,450	0,73		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)				0,250	1,450	0,36		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)				0,250	1,450	0,36		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)				0,250	1,450	0,36		
	A R I P O R T A R E						2,55		103'092,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,53		103'092,12
54 / 42 CAM23_R03 .040.050.A	SOMMANO... Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SbCat 2 - Setti 1° ordine trattamento superficiale con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 41 [mq 2.53]	mq					2,53	9,63	24,36
55 / 43 FP E02	SOMMANO... Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 2 - Setti 1° ordine perforazione verticale per 30 cm di inghisaggio in fondazione e 50 cm su trave 1° impalcato, per armatura fi 16/20 setto P27/26 (L=2.50 m) arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30) setto P30/29 (L= 2.9 m) arm. verticale *(par.ug.=14*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30) setto P13/20 (L= 2.30 m) arm. verticale *(par.ug.=11*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30) setto P18/7 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30) setto P49/39 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30) setto P50/41 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=30+ 50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+ 30)	mq					2,53	27,58	69,78
	Parziale...	cm					12'960,00		
	A R I P O R T A R E						12'960,00		103'186,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12'960,00		103'186,26
56 / 44 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	perforazione orizzontale in pilastri per armatura fi10/20								
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	50,00			700,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	20,00			280,00		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(par.ug.=7*2*2)*(lung.=50+30)		28,00	80,00			2'240,00		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	50,00			700,00		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	45,00			630,00		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	45,00			630,00		
	Parziale...	cm					5'180,00		
	SOMMANO...	cm					18'140,00	0,56	10'158,40
	Acciaio per c.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. Acciaio in barre.								
	SbCat 2 - Setti 1° ordine								
	barre f16/20 (1.578 kg/m)								
	setto P27/26 (L=2.50 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)* (lung.=1,45+0,5+1+1,2)		24,00	4,15		1,578	157,17		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=14*2)* (lung.=1,45+0,5+1+1,2)		28,00	4,15		1,578	183,36		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=11*2)* (lung.=1,45+0,5+1+1,2)		22,00	4,15		1,578	144,07		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2)		16,00	4,15		1,578	104,78		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2)		12,00	4,15		1,578	78,58		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2)		12,00	4,15		1,578	78,58		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	4,15		1,578	52,39		
	barre f10/20 (0.616 kg/m)								
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=7,00*2)		14,00	3,85		0,616	33,20		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(par.ug.=7,00*2)		14,00	3,85		0,616	33,20		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	3,90		0,616	33,63		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	3,00		0,616	25,87		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	2,60		0,616	22,42		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2)		14,00	2,60		0,616	22,42		
	tiranti fi 8 9/mq								
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,50*1,45)		9,00	3,63		0,395	12,90		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,80*1,45)		9,00	4,06		0,395	14,43		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,30*1,45)		9,00	3,34		0,395	11,87		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70*1,45)		9,00	2,47		0,395	8,78		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*1,45)		9,00	1,89		0,395	6,72		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*1,45)		9,00	1,89		0,395	6,72		
	SOMMANO...	kg					1'293,04	2,52	3'258,46
	A R I P O R T A R E								116'603,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'603,12
57 / 45 CAM23_R03 .040.070.A	Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino 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 SbCat 2 - Setti 1° ordine ricostruzione lato pilastro P27 P20 P18			0,08 0,08 0,08	0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450	0,03 0,03 0,03		
	SOMMANO...	mc					0,09	479,14	43,12
58 / 46 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SbCat 2 - Setti 1° ordine setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+0,25) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,8+2,8+0,25) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,3+2,3+0,25) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+0,25) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25)			5,25 5,85 4,85 3,65 2,85 2,85		1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450	7,61 8,48 7,03 5,29 4,13 4,13		
	SOMMANO...	mq					36,67	34,97	1'282,35
59 / 47 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SbCat 2 - Setti 1° ordine setto P27/26 (L=2.50 m) setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m)			2,50 2,80 2,30 1,70 1,30 1,30	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450	0,91 1,02 0,83 0,62 0,47 0,47		
	SOMMANO...	mc					4,32	182,61	788,88
	A R I P O R T A R E								118'717,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'717,47
60 / 49 CAM23_R03 .040.030.A	Setti 2° ordine (SbCat 3) Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SbCat 3 - Setti 2° ordine lato pilastro per connessione ferri setto P27 P20 P18			0,05 0,05 0,05	0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450	0,02 0,02 0,02		
	SOMMANO...	mq					0,06	32,01	1,92
61 / 50 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SbCat 3 - Setti 2° ordine scarifica superficiale pilastri per ripresa di getto setto P27/26 setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m) setto P53/35 (L= 2.50 m) setto P4/15 (L= 1.50 m) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) setto P59/46 (L= 3.65 m) setto P12/23 (L= 1.70 m) setto P9/10/11 (L= 2.10 m)		2,00 2,00 2,00 2,00		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,700 2,700 2,700 2,700 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750	0,68 0,68 1,35 0,68 0,69 0,69 0,69 0,69 1,38 1,38 0,69 1,38		
	SOMMANO...	mq					10,98	9,63	105,74
62 / 51 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SbCat 3 - Setti 2° ordine trattamento superficiale con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 50 [mq 10.98]						10,98		
	SOMMANO...	mq					10,98	27,58	302,83
63 / 52 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza								
	A R I P O R T A R E								119'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'127,96
	massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interesse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 3 - Setti 2° ordine								
	setti centrali perforazione verticale 30 cm su trave copertura, per armatura fi 16/20								
	setto P27/26 (L=2.50 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)		24,00	30,00			720,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=14*2)		28,00	30,00			840,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=11*2)		22,00	30,00			660,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)		16,00	30,00			480,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)		12,00	30,00			360,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)		12,00	30,00			360,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	setti di bordo perforazione verticale 30 cm su trave copertura + 80 cm perforazione per inghisaggio in trave 1° impalcato e parete in c.a. piano interrato								
	Parziale...	cm					4'860,00		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+80)		24,00	110,00			2'640,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	setto P53/55 (L=2.50m)								
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+80)		24,00	110,00			2'640,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=7*2)*(lung.=30+80)		14,00	110,00			1'540,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=9*2)*(lung.=30+80)		18,00	110,00			1'980,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=5*2)*(lung.=30+80)		10,00	110,00			1'100,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)								
	arm. verticale *(par.ug.=18*2)*(lung.=30+80)		36,00	110,00			3'960,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)								
	A R I P O R T A R E						23'120,00		119'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23'120,00		119'127,96
64 / 53 CAM23_E07 .000.040.C (CAM)	80) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=30+80)	cm	8,00	110,00			880,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		16,00	110,00			1'760,00		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2)*(lung.=30+80)		8,00	110,00			880,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)		20,00	110,00			2'200,00		
	Parziale...		8,00	110,00			880,00		
	perforazione orizzontale in pilastri per armatura fi10/20 setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=13,00*2)		26,00	50,00			1'300,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)		26,00	20,00			520,00		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=50+25)		26,00	75,00			1'950,00		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)		26,00	50,00			1'300,00		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)		26,00	45,00			1'170,00		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)		26,00	45,00			1'170,00		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)		26,00	45,00			1'170,00		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)		26,00	45,00			1'170,00		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)		26,00	50,00			1'300,00		
	setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=50+25)		26,00	75,00			1'950,00		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)		26,00	25,00			650,00		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)		26,00	50,00			1'300,00		
	Parziale...						14'950,00		
	SOMMANO...						44'670,00	0,56	25'015,20
	Malta cementizia Malta cementizia con 500 kg di cemento SbCat 3 - Setti 2° ordine								
	sigillatura giunto orizzontale tra parete 1° ordine e trave 1° impalcato								
	setto P53/35 (L= 2.50 m)			2,50	0,300	0,050	0,04		
	setto P53/55 (L= 2.00m)			2,00	0,300	0,050	0,03		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)			1,50	0,300	0,050	0,02		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)			1,80	0,300	0,050	0,03		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)			2,10	0,300	0,050	0,03		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)			3,65	0,300	0,050	0,03		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)			1,70	0,300	0,050	0,03		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)			2,10	0,300	0,050	0,03		
	SOMMANO...						0,26	185,86	48,32
65 / 54 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. SbCat 3 - Setti 2° ordine barre f16 (1.578 kg/m) setti centrali setto P27/26 (L=2.50 m) arm. verticale *(par.ug.=12*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P30/29 (L= 2.9 m) arm. verticale *(par.ug.=14*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P13/20 (L= 2.30 m) arm. verticale *(par.ug.=11*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		24,00	3,00		1,578	113,62		
			8,00	3,00		1,578	37,87		
			28,00	3,00		1,578	132,55		
			8,00	3,00		1,578	37,87		
			22,00	3,00		1,578	104,15		
			8,00	3,00		1,578	37,87		
	A R I P O R T A R E						463,93		144'191,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						463,93		144'191,48
	setto P18/7 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P49/39 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P50/41 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		16,00 8,00	3,00 3,00		1,578 1,578	75,74 37,87		
	setti di bordo setto P53/35 (L= 2.50 m) arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=3+1+,85) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P53/55 (L=2.50m) arm. verticale *(par.ug.=12*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P4/15 (L= 1.50 m) arm. verticale *(par.ug.=7*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P5/4 (L= 1.80 m) arm. verticale *(par.ug.=9*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=5*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P59/46 (L= 3.65 m) arm. verticale *(par.ug.=18*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		24,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	183,68 61,23		
	setto P4/15 (L= 1.50 m) arm. verticale *(par.ug.=7*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P5/4 (L= 1.80 m) arm. verticale *(par.ug.=9*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=5*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P59/46 (L= 3.65 m) arm. verticale *(par.ug.=18*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		14,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	107,15 38,80		
	setto P5/4 (L= 1.80 m) arm. verticale *(par.ug.=9*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=5*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P59/46 (L= 3.65 m) arm. verticale *(par.ug.=18*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		18,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	137,76 61,23		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=5*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P59/46 (L= 3.65 m) arm. verticale *(par.ug.=18*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		10,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	76,53 61,23		
	setto P59/46 (L= 3.65 m) arm. verticale *(par.ug.=18*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		36,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	275,52 38,80		
	setto P12/23 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		16,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	122,45 61,23		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m) arm. verticale *(par.ug.=10*2) arm. di testata *(par.ug.=4*2)		20,00 8,00	4,85 4,85		1,578 1,578	153,07 61,23		
	barre fi10/20 setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=13,00*2)*(lung.=3+,5+,3) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=3+0,5+0,3) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=3,1+0,5+0,3) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=2,2+0,5+0,3) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=3+0,5+0,3) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=2+0,5+0,3) settp P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=4,46+0,6+0,3) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)		26,00 26,00 26,00	3,80 3,80 3,90		0,616 0,616 0,616	60,86 60,86 62,46		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=2,2+0,5+0,3) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=3+0,5+0,3) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=2+0,5+0,3) settp P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=4,46+0,6+0,3) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)		26,00 26,00 26,00	3,00 2,60 2,60		0,616 0,616 0,616	48,05 41,64 41,64		
	setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=3+0,5+0,3) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=2+0,5+0,3) settp P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=4,46+0,6+0,3) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)		26,00 26,00 26,00	3,80 2,80 2,80		0,616 0,616 0,616	60,86 44,84 44,84		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=4,46+0,6+0,3) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=2+0,5+0,3) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)		26,00 26,00 26,00	3,40 5,36 2,80		0,616 0,616 0,616	54,45 85,85 44,84		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)		26,00	3,40		0,616	54,45		
	tiranti fi 8 9/mq setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,50*2,7) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,80*2,70) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,30*2,7) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70*2,7) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*2,7) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*2,7)		9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	6,75 7,56 6,21 4,59 3,51 3,51		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	24,00 26,88 22,08 16,32 12,48 12,48		
	A R I P O R T A R E						3'313,24		144'191,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'313,24		144'191,48
66 / 55 CAM23_E03 .030.010.B	setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=2,50* 2,75) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2,00* 2,75) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=1,50* 2,75) setto P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,80*2,75) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,10* 2,75) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=3,65* 2,75) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70* 2,75) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,10* 2,75)	kg	9,00	6,88		0,395	24,46		
			9,00	5,50		0,395	19,55		
			9,00	4,13		0,395	14,68		
			9,00	4,95		0,395	17,60		
			9,00	5,78		0,395	20,55		
			9,00	10,04		0,395	35,69		
			9,00	4,68		0,395	16,64		
			9,00	5,78		0,395	20,55		
	SOMMANO...	kg					3'482,96	2,52	8'777,06
66 / 55 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SbCat 3 - Setti 2° ordine	mq							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+ 0,25) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,7+2,7+ 0,25) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,3+2,3) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+ 0,25) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+ 0,25) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+ 0,25) setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+ 0,25) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+2+ 0,25+0,25) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=1,5+1,5+ 0,25) setto P5/4 (L= 1.55 m) *(lung.=1,8+1,8+ 0,25+0,25) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,1+ 2,1+0,25+0,25) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=3,65+ 3,65) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+ 0,25) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,1+ 2,1+0,25+0,25)			5,25		2,700	14,18		
				5,65		2,700	15,26		
				4,60		2,700	12,42		
				3,65		2,700	9,86		
				2,85		2,750	7,84		
				2,85		2,750	7,84		
				5,25		2,750	14,44		
				4,50		2,750	12,38		
				3,25		2,750	8,94		
				4,10		2,750	11,28		
				4,70		2,750	12,93		
				7,30		2,750	20,08		
				3,65		2,750	10,04		
				4,70		2,750	12,93		
	SOMMANO...	mq					170,42	34,97	5'959,59
67 / 56 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di								
	A R I P O R T A R E								158'928,13

Data: 10/08/2026, PG:2026/0655062												
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								158'928,13			
68 / 57 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SbCat 3 - Setti 2° ordine	mc						182,61	3'635,77			
	setto P27/26 (L=2.50 m)			2,50	0,250	2,700	1,69					
	setto P30/29 (L= 2.9 m)			2,70	0,250	2,700	1,82					
	setto P13/20 (L= 2.30 m)			2,30	0,250	2,700	1,55					
	setto P18/7 (L= 1.70 m)			1,70	0,250	2,700	1,15					
	setto P49/39 (L= 1.30 m)			1,30	0,250	2,700	0,88					
	setto P50/41 (L= 1.30 m)			1,30	0,250	2,750	0,89					
	setto P53/35 (L= 2.50 m)			2,50	0,250	2,750	1,72					
	setto P53/55 (L= 2.00m)			2,00	0,250	2,750	1,38					
	setto P4/15 (L= 1.50 m)			1,50	0,250	2,750	1,03					
	setto P5/4 (L= 1.80 m)			1,80	0,250	2,750	1,24					
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)			2,10	0,250	2,750	1,44					
	setto P59/46 (L= 3.65 m)			3,65	0,250	2,750	2,51					
	setto P12/23 (L= 1.70 m)			1,70	0,250	2,750	1,17					
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)			2,10	0,250	2,750	1,44					
	SOMMANO...									19,91		
	Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti (SbCat 4)											
	Calcestruzzi non strutturali 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti magrone di sottofondazione sp 10 cm travata P26/27/28/29/30/31/32 *(larg.=2*0,4)			25,35	0,800	0,100	2,03					
	travata P7/18 *(larg.=2*0,4)			4,35	0,800	0,100	0,35					
	travata P13/20 *(larg.=2*0,4)			2,40	0,800	0,100	0,19					
travata P35/53/54		7,35	0,400	0,100	0,29							
travata P5/4/15		6,60	0,400	0,100	0,26							
travata P46/59		4,15	0,400	0,100	0,17							
travata P12		1,65	0,400	0,100	0,07							
SOMMANO...	mc					3,36	142,39	478,43				
69 / 58 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti	mc										
	scarifica superficiale per ripresa di getto travata P26/27/28/29/30/31/32 *(larg.=0,35+0,2)		2,00	25,35	0,550	27,89						
	travata P7/18		2,00	4,35	0,550	4,79						
	travata P13/20		2,00	2,40	0,550	2,64						
	travata P35/53/54		1,00	7,35	0,550	4,04						
	travata P5/4/15		1,00	6,60	0,550	3,63						
	travata P46/59		1,00	4,15	0,550	2,28						
	travata P12		1,00	1,65	0,550	0,91						
	A R I P O R T A R E									46,18		163'042,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						46,18		163'042,33
70 / 59 CAM23_R03 .040.050.A	SOMMANO...	mq					46,18	9,63	444,71
	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti trattamento con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 58 [mq 46.18]						46,18		
71 / 60 FP E02	SOMMANO...	mq					46,18	27,58	1'273,64
	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti per inghisaggio nella trave esistente per inserimento fioretati fi 10/20 travata P26/27/28/29/30/31/32 n.2 inghisaggi inferiori 30 cm * (par.ug.=126*2) 252,00 30,00 7'560,00 n. 1 inghisaggio superiore 40 cm 126,00 40,00 5'040,00 travata P7/18 n.2 inghisaggi inferiori 30 cm 44,00 30,00 1'320,00 n. 1 inghisaggio superiore 40 cm 22,00 40,00 880,00 travata P13/20 n.2 inghisaggi inferiori 30 cm 24,00 30,00 720,00 n. 1 inghisaggio superiore 40 cm 12,00 40,00 480,00 travata P35/53/54 n.1 inghisaggi inferiori 0.3 cm 36,00 30,00 1'080,00 n. 1 inghisaggio superiore 35 cm 36,00 35,00 1'260,00 travata P5/4/15 n.1 inghisaggi inferiori 30 cm 34,00 30,00 1'020,00 n. 1 inghisaggio superiore 35 cm 34,00 35,00 1'190,00 travata P46/59 n.1 inghisaggi inferiori 30 cm 22,00 30,00 660,00 n. 1 inghisaggio superiore 35 cm 22,00 35,00 770,00 travata P12 n.1 inghisaggi inferiori 30 cm 8,00 30,00 240,00 n. 1 inghisaggio superiore 35 cm 8,00 35,00 280,00								
	Parziale...	cm					22'500,00		
	A R I P O R T A R E						22'500,00		164'760,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						22'500,00		164'760,68
	per inghisaggio nella trave esistente ortogonale per inserimento filante fi 12 e fi 16 travata P26/27/28/29/30/31/32 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm (su travi finali) *(par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm (su travi finali) *(par.ug.=2*2) n. 16 inghisaggi fi 16, L=80cm (su travi ortogonali intermedie) *(par.ug.=16*4) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm (su travi ortogonali intermedie) *(par.ug.=2*4) travata P7/18 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2) travata P13/20 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2) travata P35/53/54 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2) travata P5/4/15 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2) travata P46/59 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2) travata P12 n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm * (par.ug.=16*2) n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm * (par.ug.=2*2)		32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			64,00	80,00			5'120,00		
			8,00	80,00			640,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
			32,00	30,00			960,00		
			4,00	30,00			120,00		
	Parziale...	cm					13'320,00		
	SOMMANO...	cm					35'820,00	0,56	20'059,20
72 / 61 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti barre f10 (0.617 kg/m) fiorettati fi10/20 (lunghezza 3.15m) travata P26/27/28/29/30/31/32 travata P7/18 travata P13/20 travata P35/53/54 travata P5/4/15 travata P46/59		126,00	4,42		0,617	343,62		
			22,00	4,42		0,617	60,00		
			12,00	4,42		0,617	32,73		
			36,00	2,31		0,617	51,31		
			34,00	2,31		0,617	48,46		
			22,00	2,31		0,617	31,36		
	A R I P O R T A R E						567,48		184'819,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						567,48		184'819,88
73 / 62 CAM23_E03 .030.010.A	travata P12 barre f16 (1.578 kg/m) filanti n.8 fi16 per ali trave travata P26/27/28/29/30/31/32 *(par.ug.=8*2)*(lung.=25,35*1,2+0,3+0,3) travata P7/18 *(par.ug.=8*2)*(lung.=4,35*1,2+0,3+0,3) travata P13/20 *(par.ug.=8*2)*(lung.=2,4*1,2+0,3+0,3) travata P35/53/54 *(lung.=7,00*1,2+0,3+0,3) travata P5/4/15 *(lung.=6,60*1,2+0,3+0,3) travata P46/59 *(lung.=4,15*1,2+0,3+0,3) travata P12 *(lung.=1,65*1,2+0,3+0,3) barre f12 (0.888 kg/m) filanti n. 1 fi12 per ali trave travata P26/27/28/29/30/31/32 *(par.ug.=1*2)*(lung.=25,35*1,2+0,3+0,3) travata P7/18 *(par.ug.=1*2)*(lung.=4,35*1,2+0,3+0,3) travata P13/20 *(par.ug.=1*2)*(lung.=2,4*1,2+0,3+0,3) travata P35/53/54 *(lung.=7,00*1,2+0,3+0,3) travata P5/4/15 *(lung.=6,60*1,2+0,3+0,3) travata P46/59 *(lung.=4,15*1,2+0,3+0,3) travata P12 *(lung.=1,65*1,2+0,3+0,3)	kg	8,00	2,31		0,617	11,40		
			16,00	31,02		1,578	783,19		
			16,00	5,82		1,578	146,94		
			16,00	3,48		1,578	87,86		
			8,00	9,00		1,578	113,62		
			8,00	8,52		1,578	107,56		
			8,00	5,58		1,578	70,44		
			8,00	2,58		1,578	32,57		
	SOMMANO...	kg					2'014,62	2,52	5'076,84
74 / 63 CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti casseformi per getto cls travata P26/27/28/29/30/31/32 travata P7/18 travata P13/20 travata P35/53/54 travata P5/4/15 travata P46/59 travata P12	mq	2,00	25,35	0,400		20,28		
			2,00	4,35	0,400		3,48		
			2,00	2,40	0,400		1,92		
			1,00	7,35	0,400		2,94		
			1,00	6,60	0,400		2,64		
			1,00	4,15	0,400		1,66		
			1,00	1,65	0,400		0,66		
	SOMMANO...	mq					33,58	28,33	951,32
	A R I P O R T A R E								190'848,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190'848,04
75 / 64 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	travata P26/27/28/29/30/31/32		2,00	25,35	0,400	0,400	8,11		
			2,00	25,35	0,200	0,050	0,51		
	travata P7/18		2,00	4,35	0,400	0,400	1,39		
			2,00	4,35	0,200	0,050	0,09		
	travata P13/20		2,00	2,40	0,400	0,400	0,77		
			2,00	2,40	0,200	0,050	0,05		
	travata P35/53/54		1,00	7,35	0,400	0,400	1,18		
			1,00	7,35	0,200	0,050	0,07		
	travata P5/4/15		1,00	6,60	0,400	0,400	1,06		
			1,00	6,60	0,200	0,050	0,07		
	travata P46/59		1,00	4,15	0,400	0,400	0,66		
			1,00	4,15	0,200	0,050	0,04		
	travata P12		1,00	1,65	0,400	0,400	0,26		
			1,00	1,65	0,200	0,050	0,02		
	SOMMANO...	mc					14,28	177,05	2'528,27
	Nuove travi di fondazioni in c.a. (SbCat 5)								
	Calcestruzzi non strutturali 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.								
	magrone sp= 10cm								
	travata P20/21			10,60	0,800	0,100	0,85		
	travata P22/muro perimetrale			6,10	0,800	0,100	0,49		
	SOMMANO...	mc					1,34	142,39	190,80
	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.								
	per inghisaggio nelle travi esistenti ortogonali								
	per inserimento filante fi 12 e fi 16								
	travata P20/21								
	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm (per travi finali) *(par.ug.=10*2)		20,00	30,00			600,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm (per travi finali) *(par.ug.=8*2)		16,00	30,00			480,00		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm (per travi finali) *(par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=80 cm (per trave intermedia)		10,00	80,00			800,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=80cm (per trave intermedia)		8,00	40,00			320,00		
	A R I P O R T A R E						2'440,00		193'567,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'440,00		193'567,11
77 / 66 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	armatura filante sup. 4 fi 16, L=80cm (per trave intermedia)	cm	4,00	40,00			160,00		
	travata P22/muro perimetrale								
	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm * (par.ug.=10*2)		20,00	30,00			600,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm * (par.ug.=8*2)		16,00	30,00			480,00		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm * (par.ug.=4*2)		8,00	30,00			240,00		
	SOMMANO...						3'920,00	0,56	2'195,20
	Acciaio per c.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. Acciaio in barre.								
	SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.								
	armature per nuova trave barre f16 (1.578 kg/m) barre fi 12 (0.888 kg/m) barre f 10 (0.617 kg/m)								
	travata 20/21								
78 / 67 CAM23_E03 .030.010.A	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm * (lung.=10,6*1,2+0,3+0,3)	kg	10,00	13,32		1,578	210,19		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm		8,00	13,32		0,888	94,63		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm		4,00	13,32		1,578	84,08		
	staffe fi10/20 L=2.30 m		53,00	2,30		0,617	75,21		
	staffe fi 10/20 L= 2.70m		53,00	2,70		0,617	88,29		
	tirante fi 8/20 L= 45 cm		53,00	0,45		0,395	9,42		
	travata P22/muro perimetrale								
	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm * (lung.=6,1*1,1+0,3+0,3)	kg	10,00	7,31		1,578	115,35		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm		8,00	7,31		0,888	51,93		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm		4,00	7,31		1,578	46,14		
	staffe fi10/20 L=2.30 m		30,00	2,30		0,617	42,57		
79 / 68 CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	staffe fi 10/20 L= 2.70m	mq	30,00	2,70		0,617	49,98		
	tirante fi 8/20 L= 45 cm		30,00	0,45		0,395	5,33		
	SOMMANO...						873,12	2,52	2'200,26
	Casseforme per strutture in calcestruzzo								
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.								
	SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.								
	casseforme per getto nuova trave								
	travata P20/21			10,60		2,300	24,38		
	travata P22/muro perimetrale			6,10		2,300	14,03		
	SOMMANO...						38,41	28,33	1'088,16
	A R I P O R T A R E								199'050,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								199'050,73
80 / 3 CAM23_E07 .005.030.A (CAM)	mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a. sezione trave msg 0.52 mq travata P20/21 travata P22/muro perimetrale	mc		10,60		0,520	5,51		
				6,10		0,520	3,17		
	SOMMANO...						8,68	177,05	1'536,79
81 / 4 CAM23_E07 .040.010.A	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato nuovo massetto delle pendenze sp medio 10 cm	mc	641,00			0,100	64,10		
	SOMMANO...						64,10	659,92	42'300,87
82 / 5 CAM23_E03 .030.010.B	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. per massetto pendenze	mq					641,00		
	SOMMANO...						641,00	2,07	1'326,87
83 / 6 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. per sovrizzo cordolo perimetrale di 12 cm	mq	2,00	160,00		0,120	38,40		
	SOMMANO...						38,40	34,97	1'342,85
83 / 6 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. armatura sovrizzo cordolo forchetta fi8/100 (L=0.61 m, 0.395 kg/m)		160,00	0,61		0,395	38,55		
	A R I P O R T A R E						38,55		245'558,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						38,55		245'558,11
84 / 7 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	SOMMANO...	kg					38,55	2,52	97,15
	Calcestruzzi non strutturali 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 per sovrizzo cordolo perimetrale di 12 cm		2,00	160,00	0,200	0,120	7,68		
	SOMMANO...	mc					7,68	145,02	1'113,75
85 / 8 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia								
	intoncao interno a cordolo lato est (quota 3.47 m)			51,00		0,200	10,20		
	zona centrale (quota 3.47m)			107,00		0,200	21,40		
	zona centrale (quota 2.97m) su zona a quota 3.47 m			33,80		0,700	23,66		
	su zona a quota 2.57 m			5,95		0,600	3,57		
	zona centrale (quota 2.57m) su perimetro esterno			22,95		0,200	4,59		
	su zona a quota 3.47 m			4,90		1,100	5,39		
	risvolto verticale su zona a quota 2.97 m			5,95		0,600	3,57		
	zona ovest (quota 3.47 m) su perimetro			64,00		0,200	12,80		
	SOMMANO...	mq					85,18	17,75	1'511,95
	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 8 [mq 85.18]						85,18		
	SOMMANO...	mq					85,18	1,42	120,96
87 / 10 CAM23_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								248'401,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								248'401,92
88 / 11 FP E17	altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero estardosso massetto pendenze con risvolto di 10 cm	mq					679,18		
	SOMMANO...						679,18	5,08	3'450,23
	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich, spessore 8cm, per isolamento termico di coperture, costituito dal componente isolante in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC e HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato PP idoneo alla sfiammatura e su quella inferiore con fibra minerale saturata, conducibilità termica 0,026 W/mK, resistenza a compressione al 10% di schiacciamento non inferiore a 150 KPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 50 KPa, fissato mediante collante bituminoso a freddo o collante poliuretanico e tassellatura ancorata nella soletta in c.a. eseguita come da particolari costruttivi in tavola di progetto B11, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per mq. Vedi voce n° 4 [mq 641.00]	mq					641,00		
	SOMMANO...						641,00	75,65	48'491,65
89 / 12 CAM23_E10 .020.040.C (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,028 W/mK resistenza a compressione non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 5 cm Per chiusura sopralluce su corridoio	mq		6,30	1,500		9,45		
	SOMMANO...						9,45	49,56	468,34
90 / 13 CAM23_E12 .060.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m preparazione per nuova posa di impermeabilizzazione (msg 738.5 mq) Vedi voce n° 12 [mq 9.45]	mq					738,50		
	SOMMANO...						9,45		
							747,95	2,00	1'495,90
	A R I P O R T A R E								302'308,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								302'308,04
91 / 14 CAM23_E12 .020.010.C	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 13 [mq 747.95]						747,95		
	SOMMANO...	mq					747,95	28,84	21'570,88
92 / 15 CAM23_E12 .060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia vernici protettive guaina impermeabile Vedi voce n° 14 [mq 747.95]						747,95		
	SOMMANO...	mq					747,95	3,26	2'438,32
93 / 16 CAM23_E23 .020.030.A	Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a + 90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 40 mm mov. trasversale 40 mm mov. longitudinale 20 mm mov. verticale 30 mm per sigillatura giunto di dilatazione			13,20			13,20		
	SOMMANO...	m					13,20	249,44	3'292,61
94 / 17 CAM23_E11 .040.016.A	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 100x100 mm								
	A R I P O R T A R E								329'609,85

Data: 10/08/2026, PG:2026/0655062											
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								329'609,85		
95 / 18 CAM23_E11 .040.020.B	SOMMANO...	cad	11,00	4,05			11,00	13,49	148,39		
							11,00				
		m					44,55	23,78	1'059,40		
							44,55				
96 / 19 CAM23_E11 .040.030.B	SOMMANO...	mq		230,00	0,500		115,00	44,67	5'137,05		
							115,00				
97 / 28 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm	mq						152,61	676,06		
98 / 29 CAM23_E18 .045.010.D	SOMMANO...	mq					4,43	152,61	676,06		
	A R I P O R T A R E								336'630,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								336'630,75
	controtelaio in legno								
	PF01				1,930	2,270	4,38		
	F02 *(H/peso=1,870*2)				1,870	3,740	6,99		
	F03 *(H/peso=1,760*2)				2,940	3,520	10,35		
	F4a *(H/peso=1,760*2)				1,070	3,520	3,77		
	F4b *(H/peso=0,930*2)				1,640	1,860	3,05		
	F05 *(H/peso=1,760*2)				1,640	3,520	5,77		
	F06 *(H/peso=0,940*2)				1,190	1,880	2,24		
	F07 *(H/peso=0,930*2)				1,550	1,860	2,88		
	F08 *(H/peso=1,760*2)				3,850	3,520	13,55		
	F09 *(H/peso=2,560*2)				0,390	5,120	2,00		
	PF10 *(H/peso=2,740*2)				1,360	5,480	7,45		
	F11 *(H/peso=1,760*2)				3,050	3,520	10,74		
	F12 *(H/peso=1,760*2)				1,160	3,520	4,08		
	F13 *(H/peso=1,760*2)				1,220	3,520	4,29		
	F14 *(H/peso=0,940*2)				1,600	1,880	3,01		
	F15 *(H/peso=0,940*2)				1,620	1,880	3,05		
	F16 *(H/peso=0,940*2)				2,370	1,880	4,46		
	F17 *(H/peso=0,940*2)				1,100	1,880	2,07		
	F18 *(H/peso=0,940*2)				1,160	1,880	2,18		
	F19 *(H/peso=1,760*2)				1,230	3,520	4,33		
	F20 *(H/peso=1,760*2)				1,160	3,520	4,08		
	F21 *(H/peso=1,760*2)				2,920	3,520	10,28		
	PF22 *(H/peso=2,740*2)				1,130	5,480	6,19		
	F23 *(H/peso=1,760*2)				2,940	3,520	10,35		
	F24 *(H/peso=1,760*2)				2,670	3,520	9,40		
	F25 *(H/peso=1,400*2)				2,900	2,800	8,12		
	F26 *(H/peso=1,400*2)				2,900	2,800	8,12		
	F27 *(H/peso=0,940*2)				1,660	1,880	3,12		
	F28 *(H/peso=1,760*2)				2,920	3,520	10,28		
	PFZ29 *(H/peso=2,740*2)				1,390	5,480	7,62		
	PFZ 29sx *(H/peso=1,490*2)				1,350	2,980	4,02		
	PFZ 29dx *(H/peso=1,490*2)				1,350	2,980	4,02		
	F30 *(H/peso=1,470*2)				1,360	2,940	4,00		
	F31 *(H/peso=0,940*2)				1,530	1,880	2,88		
	PFZ 32 *(H/peso=1,770*2)				1,430	3,540	5,06		
	F33 *(H/peso=0,940*2)				1,530	1,880	2,88		
	F34 *(H/peso=1,490*2)				2,000	2,980	5,96		
	F35 *(H/peso=1,870*2)				1,870	3,740	6,99		
	PFZ40 *(H/peso=2,740*2)				1,300	5,480	7,12		
	SOMMANO...	ml					221,13	18,08	3'998,03
99 / 30 FP E04	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante scorrevoli, superficie oltre 3mq. Per mq di foro muro intonacato. nuovi infissi								
	F03				2,940	1,760	5,17		
	F08				3,850	1,760	6,78		
	F11				3,050	1,760	5,37		
	A R I P O R T A R E						17,32		340'628,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,32		340'628,78
100 / 31 FP E03	F21				2,920	1,760	5,14		
	F23				2,940	1,760	5,17		
	F24				2,670	1,760	4,70		
	F25				2,900	1,400	4,06		
	F26				2,900	1,400	4,06		
	F28				2,920	1,760	5,14		
	SOMMANO...	mq					45,59	526,38	23'997,66
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante scorrevoli, superficie fino a 3mq. Per mq di foro muro intonacato.								
	PFZ 29sx				1,350	1,490	2,01		
	PFZ 29dx				1,350	1,490	2,01		
	F30				1,360	1,470	2,00		
	PFZ 32				1,430	1,770	2,53		
	F34				2,000	1,490	2,98		
	F05				1,640	1,760	2,89		
	SOMMANO...	mq					14,42	722,01	10'411,38
101 / 32 FP E05	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante a ribalta. Per mq di foro muro intonacato.								
	F4a				1,070	1,760	1,88		
	F12				1,160	1,760	2,04		
	F13				1,220	1,760	2,15		
	F19				1,230	1,760	2,16		
	F20				1,160	1,760	2,04		
	SOMMANO...	mq					10,27	449,16	4'612,87
	A R I P O R T A R E								379'650,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								379'650,69
102 / 33 FP E08	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte; compreso coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta fissa. Per mq di foro muro intonacato. F2 F09 F35				1,870 0,390 1,870	1,870 2,560 1,870	3,50 1,00 3,50		
	SOMMANO...	mq					8,00	360,36	2'882,88
103 / 34 FP E07	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione, asta di manovra; controtelaio in legno; compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. A più ante a vasistas. Per mq di foro muro intonacato. F4b F07 F14 F15 F16 F27 F31 F33				1,640 1,550 1,600 1,620 2,370 1,660 1,530 1,530	0,930 0,930 0,940 0,940 0,940 0,940 0,940 0,940	1,53 1,44 1,50 1,52 2,23 1,56 1,44 1,44		
	SOMMANO...	mq					12,66	549,55	6'957,30
104 / 35 FP E06	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB,								
	A R I P O R T A R E								389'490,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								389'490,87
105 / 126 FP E09	trasmissione massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione, asta di manovra; controtelaio in legno; compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta singola a vasistas. Per mq di foro muro intonacato. F06	mq			1,190	0,940	1,12	485,20	1'572,05
	F17				1,100	0,940	1,03		
	F18				1,160	0,940	1,09		
	SOMMANO...						3,24		
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 1B1 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmissione massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta singola. Per mq di foro muro intonacato. PFZ32				0,990	2,740	2,71		
106 / 127 FP E10	PFZ41	mq			0,800	2,740	2,19	674,39	3'304,51
	SOMMANO...						4,90		
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 1B1 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmissione massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta doppia. Per mq di foro muro intonacato. PF01				1,930	2,270	4,38		
	PF10				1,360	2,740	3,73		
	PF22				1,130	2,740	3,10		
	PFZ29				1,390	2,740	3,81		
	A R I P O R T A R E						15,02		394'367,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,02		394'367,43
107 / 128 FP E11	SOMMANO... Fornitura e posa di cupola monoblocco fi 100cm non apribile, in polycarbonato compatto termoformato, UV protetto, geometria come da progetto esecutivo, colore neutro trasparente, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, telaio in alluminio e guarnizione alla base per garantire la perfetta tenuta all'aria, fissaggio con morsetti, escluso la griglia anticaduta da compensarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. F36, F37, F38 (msg 0.785ma)	mq					15,02	790,22	11'869,10
	SOMMANO...	mq	3,00			0,785	2,36		
	SOMMANO...	mq					2,36	545,55	1'287,50
108 / 129 CAM23_E19 .010.040.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. profilo angolare su circonferenza lucernaio		3,00	3,77		2,420	27,37		
	SOMMANO...	kg					27,37	4,87	133,29
109 / 130 CAM23_E19 .010.070.D (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Griglie a pavimento griglia anticaduta		3,00		1,130	3,950	13,39		
	SOMMANO...	kg					13,39	7,99	106,99
110 / 131 FP E12	Fornitura e posa di lastre in polycarbonato, piana o gregata, spessore idoneo per carico di 50daN/mq, per formazione lucernaio a nastro, colore neutro trasparente, UV protetto, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, compreso fissaggio con staffe alla preesistente struttura di sostegno in ferro ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Al mq. F39 lucernaio copertura lucernaio			8,75 8,75	1,280 1,920		11,20 16,80		
	A R I P O R T A R E						28,00		407'764,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28,00		407'764,31
111 / 132 CAM23_E08 .045.030.E (CAM)	SOMMANO... Murature o tramezzature a faccia vista idrorepellenti in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza: Spessore 25 cm nuove murature per riduzione sup. infisso per F07 per F27	mq					28,00	53,91	1'509,48
	SOMMANO...	mq		1,60 0,40		0,930 0,940	1,49 0,38		
112 / 133 FP E15	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato per alloggio avvolgibili da pagarsi a parte, coibentato in EPS per ottenere elevate prestazioni termiche, dimensioni trasversali 30cm*h36cm come da abaco degli infissi in tav. B8, pannello frontale ispezionabile, pannello di fondo lato esterno e cilenio fisso inferiore in pvc bianco, dotato di bordi inferiori rinforzati, scheletro in ABS o legno, completo di zanche di ancoraggio e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di sviluppo frontale. F25 F26	ml	2,00 2,00		2,920 2,920		5,84 5,84	73,19	136,87
	SOMMANO...	ml					11,68	229,94	2'685,70
113 / 134 CAM23_E18 .015.010.D	Avvolgibile con stecche a fibra dritta Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacchingia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano F25 F26	mq	2,00 2,00		2,920 2,920	1,760 1,760	10,28 10,28		
	SOMMANO...	mq					20,56	110,91	2'280,31
114 / 135 FP E13	Fornitura e posa in opera di tende veneziane per interni, costituite da lamelle orientabili in alluminio laccate al forno, colore a scelta D.L., lamelle dim. 25mm*0,18mm, comando per movimentare ed orientare le lamelle ottenuto con manovella unica in alluminio, cassonetto in acciaio laccato colore come lamelle contenente il meccanismo della tenda, fondale a vista dimensione 10mm*25mm colore come lamelle, classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/1984, posa ad								
	A R I P O R T A R E								414'376,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								414'376,67
115 / 136 FP E14	intradosso piattabanda bucatura, compreso quanto necessario per dare la lavorazioni finita a regola d'arte. Al mq.								
	F03				2,940	1,760	5,17		
	F04a				1,070	1,760	1,88		
	F05				1,640	1,760	2,89		
	F08				3,850	1,760	6,78		
	F09				0,390	2,560	1,00		
	PF10				1,360	2,740	3,73		
	F11				1,130	2,740	3,10		
	F12				1,160	1,760	2,04		
	F13				1,220	1,760	2,15		
	F19				1,230	1,760	2,16		
	F20				1,160	1,760	2,04		
	F21				2,920	1,760	5,14		
	PF22				1,130	2,740	3,10		
	F23				2,940	1,760	5,17		
	F24				2,670	1,760	4,70		
	F28				2,920	1,760	5,14		
	F30				1,360	1,360	1,85		
	PFZ32				1,430	1,760	2,52		
	PFZ32				0,990	2,740	2,71		
	F34				2,000	1,490	2,98		
	SOMMANO...	mq					66,25	43,92	2'909,70
	Fornitura e posa in opera di zanzariera avvolgente, da installarsi come da abaco degli infissi in tavola B8, telo in fibra di vetro grigio, movimento verticale per finestre e orizzontale per porte, ad una o più ante, cassonetto e binari in alluminio, maniglia nera, posata su controtelaio in legno da pagarsi a parte, compreso quanto necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Al mq.								
	F03				2,940	1,760	5,17		
	F04a				1,070	1,760	1,88		
	F04b				1,640	0,930	1,53		
	F05				1,640	1,760	2,89		
	F06				1,190	0,930	1,11		
	F07				1,550	0,930	1,44		
	F08				3,850	1,760	6,78		
	PF11				1,130	2,740	3,10		
	F12				1,160	1,760	2,04		
	F13				1,220	1,760	2,15		
	F14				1,640	0,940	1,54		
	F15				1,620	0,940	1,52		
	F16				2,370	0,940	2,23		
	F17				1,100	0,940	1,03		
	F18				1,160	0,940	1,09		
	F19				1,230	1,760	2,16		
	F20				1,160	1,760	2,04		
	F21				2,920	1,760	5,14		
	PF22				1,130	2,740	3,10		
	F23				2,940	1,760	5,17		
	F24				2,670	1,760	4,70		
	F28				2,920	1,760	5,14		
	F30				1,360	1,360	1,85		
	PFZ32				1,430	1,760	2,52		
	PFZ32				0,990	2,740	2,71		
	F34				2,000	1,490	2,98		
	SOMMANO...	mq					73,01	53,57	3'911,15
116 / 82 CAM23_E07 .005.010.B (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina								
	A R I P O R T A R E								421'197,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421'197,52
117 / 83 CAM23_E12 .040.030.C	acrilica, su superfici orizzontali piano di regolarizzazione per posa isolante sp 2.5 cm Vedi voce n° 74 [mq 609.40]	mq					609,40		
	SOMMANO...						609,40	15,01	9'147,09
	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero freno a vapore estadosso massetto sottile di sottofondo						609,40		
118 / 84 CAM23_E10 .030.030.C (CAM)	SOMMANO...	mq					609,40	5,08	3'095,75
	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in poliuretano espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 5 cm isolamento sp= 5cm Vedi voce n° 82 [mq 609.40]						609,40		
	SOMMANO...						609,40	49,73	30'305,46
119 / 85 CAM23_E07 .005.040.A (CAM)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm	mc				0,060	36,56		
	nuovo massetto intera superficie sp= 6cm Vedi voce n° 74 [mq 609.40]						36,56	542,34	19'827,95
	SOMMANO...								
120 / 86 CAM23_E07 .040.010.A	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di								
	A R I P O R T A R E								483'573,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								483'573,77
121 / 87 CAM23_E23 .010.010.A	sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Vedi voce n° 85 [mc 36.56]	mq					36,56		
	SOMMANO...						36,56	2,07	75,68
	Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 25 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm) giunto a pavimento			12,20			12,20		
122 / 88 CAM23_E23 .040.020.D	SOMMANO...	m					12,20	139,12	1'697,26
	Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm								
	giunto a parete giunto trave		2,00	2,70 13,20			5,40 13,20		
123 / 89 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	SOMMANO...	m					18,60	80,63	1'499,72
	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm								
	nuove soglie per portafinestre PF1 F09 PF10 PF22 PFZ29 PFZ32			1,93 0,39 1,36 1,13 1,39 0,99	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		0,58 0,12 0,41 0,34 0,42 0,30		
124 / 90 CAM23_E13 .030.020.D (	SOMMANO...	mq					2,17	152,61	331,16
	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori								
	A R I P O R T A R E								487'177,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								487'177,59
CAM)	chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo nuova pavimentazione (msg 497.8 mq)						497,80		
	SOMMANO...	mq					497,80	63,27	31'495,81
125 / 91 CAM23_E13 .030.020.B (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo nuova pavimentazione bagni (msg 58.7 mq) lavanderia (stanza 5) spogliatoi (stanze 17,18) cucina (stanza 22)						58,70 13,80 13,50 25,60		
	SOMMANO...	mq					111,60	56,16	6'267,46
126 / 95 CAM23_E08 .020.010.B (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm ricostruzione tramezzi dopo rinforzo trave 1° impalcato per trave P27/28 tramezzi stanze 23/24/25/26/27 (msg 52 m) tramessi dopo rinforzo trave 2° impalcato per trave P26/27 per trave P30/29 nuove tramezzature per rimodulazione spazi interni chiusura porta 2-6 parete 4-5-6 a detrarre porta parete 5-6 a detrarre porta chiusura porta 9-10 parete 13-17 parete 1-17 a detrarre porta parete 18-17 a detrarre porta								
				1,00 52,00 3,30 3,30 0,90 4,00 0,85 4,00 0,85 0,80 3,35 1,17 0,85 2,80 0,85		2,700 2,700 2,700 2,700 2,150 3,200 2,100 3,200 2,100 2,150 3,200 3,200 3,200 3,200 2,80 2,100	2,70 140,40 8,91 8,91 1,94 12,80 -1,79 12,80 -1,79 1,72 10,72 3,74 -1,79 8,96 -1,79		
	A R I P O R T A R E						206,44		524'940,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						206,44		524'940,86
127 / 96 CAM23_E15 .020.045.C (CAM)	parete 15b-16a-16b			5,30		3,200	16,96		
	a detrarre n. 3 porte		3,00	0,70		2,100	-4,41		
	parete 18-20			1,30		3,200	4,16		
	parete 26a-26b *(lung.=1,85*2)			3,70		3,200	11,84		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	parete 32-33b			3,15		3,200	10,08		
	Sommano positivi...	mq					256,64		
	Sommano negativi...	mq					-13,15		
	SOMMANO...	mq					243,49	29,92	7'285,22
	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm								
	per rivestimenti nuovi bagni stanza 4			5,90		1,900	11,21		
	a detrarre porta			0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra stanza 8			1,90		1,750	3,33		
	a detrarre porta		2,00	0,75		1,900	-2,85		
	parete con finestra stanza 9			1,20		1,750	2,10		
	a detrarre porta			0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra stanza 14a			3,35		1,750	5,86		
	a detrarre porta			4,35		1,900	8,27		
	parete con finestra stanza 14b			1,60		1,750	2,80		
	a detrarre porta		2,00	4,35		1,900	8,27		
	parete con finestra stanza 15a			1,60		1,750	2,80		
	a detrarre porta			3,80		1,900	7,22		
	parete con finestra stanza 15b			0,90		1,750	1,58		
	a detrarre porta			3,80		1,900	7,22		
	parete con finestra stanza 16a			0,90		1,750	1,58		
	a detrarre porta			3,60		1,900	6,84		
	parete con finestra stanza 16b			0,95		1,750	1,66		
	a detrarre porta			3,80		1,900	7,22		
	parete con finestra stanza 26			0,95		1,750	1,66		
	a detrarre orta			41,00		1,900	77,90		
	parete con finestra stanza 28a			2,00		1,750	3,50		
	a detrarre porte		2,00	6,90		1,900	13,11		
	parete con finestra stanza 28b			5,55		1,900	10,55		
	a detrarre porta			0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra			1,50		1,750	2,63		
	rivestimento lavanderia			19,20		1,900	36,48		
	a detrarre porta			0,80		1,900	-1,52		
	a detrarre finestra			1,07		1,000	-1,07		
	rivestimenti nuovi cucina			20,75		1,900	39,43		
	a detrarre porte		2,00	1,00		1,900	-3,80		
	a detrarre portafinestra			1,31		1,900	-2,49		
	a detrarre finestra			2,92		1,000	-2,92		
	Sommano positivi...	mq					297,23		
	A R I P O R T A R E						264,01		532'226,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						264,01		532'226,08
	Sommano negativi...	mq					-33,22		
	SOMMANO...	mq					264,01	51,11	13'493,55
128 / 97 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita nuovi battiscopa						275,00		
	SOMMANO...	m					275,00	14,85	4'083,75
129 / 98 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature								
	stanza 1			54,00		3,200	172,80		
	a detrarre nuovi setti *(lung.=2,50+2,5+2,4+2,8)			10,20		3,200	-32,64		
	a detrarre porte		4,00	0,85		2,100	-7,14		
	a detrarre porta			1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre porte		3,00	0,75		2,100	-4,73		
	a detrarre porta			2,00		2,100	-4,20		
	stanza 2			11,65		3,200	37,28		
	a detrarre porta			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra			2,94		1,760	-5,17		
	stanza 5			15,20		1,200	18,24		
	a detrarre porta			0,85		0,200	-0,17		
	a detrarre finestra			1,15		0,840	-0,97		
	a detrarre nuovo tramezzo			4,40		1,200	-5,28		
	stanza 6			5,20		3,200	16,64		
	a detrarre porta			0,85		2,100	-1,79		
	stanza 7			13,50		3,200	43,20		
	a detrarre porte			0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre porte			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra			1,64		1,760	-2,89		
	stanza 8			10,12		1,200	12,14		
	a detrarre porte		3,00	0,70		0,200	-0,42		
	a detrarre finestra			1,19		0,940	-1,12		
	stanza 9			9,60		1,200	11,52		
	a detrarre porta			0,70		0,200	-0,14		
	a detrarre finestra			3,36		0,930	-3,12		
	stanza 10			25,00		3,200	80,00		
	a detrarre n. 3 porte		3,00	0,85		2,100	-5,36		
	a detrarre chiusura porta			0,80		2,150	-1,72		
	stanza 11			16,10		3,200	51,52		
	a detrarre porta			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre porta-finestra			1,39		2,750	-3,82		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre finestra			3,05		1,760	-5,37		
	stanza 12			9,15		3,200	29,28		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre finestra			1,16		1,760	-2,04		
	stanza 13			10,75		3,200	34,40		
	a detrarre porta			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra			1,22		1,760	-2,15		
	stanza 14a			3,00		1,200	3,60		
	a detrarre porta			0,70		0,200	-0,14		
	stanza 14b			4,30		1,200	5,16		
	a detrarre porta			0,70		0,200	-0,14		
	stanza 15a			2,55		1,200	3,06		
	stanza 17			2,90		3,200	9,28		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	stanza 18			1,20		3,200	3,84		
	stanza 19			7,40		3,200	23,68		
	a detrarre port			0,70		2,100	-1,47		
	A R I P O R T A R E						447,44		549'803,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						447,44		549'803,38
130 / 99 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	stanza 20			10,18		3,200	32,58		
	a detrarre porta			0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre porta		2,00	0,85		2,100	-3,57		
	stanza 21			8,20		3,200	26,24		
	a detrarre pora			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra			1,16		1,760	-2,04		
	stanza 22			15,10		1,200	18,12		
	a detrarre nuovo setto			2,50		1,200	-3,00		
	a detrarre porta		2,00	0,85		0,200	-0,34		
	a detrarre porta finestra			1,39		0,850	-1,18		
	a detrarre finestra			2,92		0,850	-2,48		
	stanza 24 parete finestrata			8,85		3,200	28,32		
	a detrarre nuovo setto			2,60		3,200	-8,32		
	a detrarre finestra		2,00	2,94		1,760	-10,35		
	stanza 25			27,95		3,200	89,44		
	a detrarre nuovi setti *(lung.=1,7+3,65)			5,35		3,200	-17,12		
	a detrarre finestra		2,00	5,89		1,760	-20,73		
	a detrarre nuova porta-finestra			1,30		2,750	-3,58		
	stanza 27			7,05		3,200	22,56		
	a detrarre finestra			2,92		1,760	-5,14		
	a detrarre finestra			1,49		1,760	-2,62		
	stanza 28a			6,90		1,200	8,28		
	a detrarre porte		2,00	0,70		0,200	-0,28		
	stanza 28b			4,75		1,200	5,70		
	a detrarre porta			0,70		0,200	-0,14		
	stanza 29			13,00		3,200	41,60		
	a detrarre porte			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre porte			0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre porta-finestra			0,99		2,750	-2,72		
	stanza 30			10,00		3,200	32,00		
	a detrarre porta			0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre finestra			1,53		0,940	-1,44		
	stanza 31			16,70		3,200	53,44		
	a detrarre porta		2,00	0,85		2,100	-3,57		
	a detrarre porta			0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre finestra			1,47		1,360	-2,00		
	a detrarre nuovo setto			1,60		3,200	-5,12		
	stanza 32			12,00		3,200	38,40		
	a detrarre porta			0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra			1,44		1,490	-2,15		
	stanza 33a			8,60		3,200	27,52		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	stanza 33b			4,80		3,200	15,36		
	a detrarre porta			0,75		2,100	-1,58		
	cielo piano terra (msg 604.90 mq)						604,90		
	Sommano positivi...	mq					1'600,10		
	Sommano negativi...	mq					-220,61		
	SOMMANO...	mq					1'379,49	2,83	3'903,96
	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento nuovi tramezzi								
	Vedi voce n° 95 [mq 243.49]		2,00				486,98		
	intonaco soffitto ex locale 3 dopo rimozione controsoffitto (msg 13.40 ma)						13,40		
	pareti ex stanza 3 (ora parte di stanza 2)			8,70		3,200	27,84		
	per finitura interna nuovi setti murari								
	A R I P O R T A R E						528,22		553'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						528,22		553'707,34
	setto P27/26 (L=2.50 m)		2,00	2,50		2,770	13,85		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)		2,00	2,70		2,770	14,96		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)		2,00	2,30		2,770	12,74		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)		2,00	1,70		2,770	9,42		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)			1,30		2,830	3,68		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)			1,30		2,830	3,68		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)			2,50		2,830	7,08		
	setto P53/55 (L= 2.00m)			2,00		2,830	5,66		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)			1,50		2,830	4,25		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)			1,80		2,830	5,09		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)			2,10		2,830	5,94		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)			3,65		2,830	10,33		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)			1,70		2,830	4,81		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)			2,10		2,830	5,94		
	per trave rinforzata								
	trave P26/27 *(larg.=0,5+0,5+0,3)			3,30	1,300		4,29		
	trave P29/30			3,00	1,300		3,90		
	trave P56/57 *(larg.=0,5+0,3)			2,95	0,800		2,36		
	trave P58/57			2,65	0,800		2,12		
	trave P11/10			2,65	0,800		2,12		
	trave P9/10			2,95	0,800		2,36		
	SOMMANO...	mq					652,80	25,09	16'378,75
131 / 100 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 99 [mq 652.80] Vedi voce n° 98 [mq 1 379.49]						652,80 1'379,49		
	SOMMANO...	mq					2'032,29	3,65	7'417,86
132 / 101 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 100 [mq 2 032.29]						2'032,29		
	SOMMANO...	mq					2'032,29	9,84	19'997,73
133 / 102 FP E18	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo 90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno.								
	SOMMANO...	cad					0,00	107,51	0,00
134 / 103 FP E18	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo 90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e								
	A R I P O R T A R E								597'501,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								597'501,68
135 / 104 CAM23_E18 .020.010.A	magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. nuove piattabande	cad					35,00		
	SOMMANO...						35,00	107,51	3'762,85
135 / 104 CAM23_E18 .020.010.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/ 11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganka, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas	cad							
	nuove porte								
	porta 1-2						1,00		
	porta 6-1						1,00		
	porta 6-4						1,00		
	porta 7-10						1,00		
	porta 7-8						1,00		
	porta 8-9						1,00		
	porta 10-1						1,00		
	porta 10-11						1,00		
	porta 11-1						2,00		
	porta 11-12						1,00		
	porta 13-1						1,00		
	porta 14a-14b						1,00		
	porta 14b-17						1,00		
	porta 15a-15b						1,00		
	porta 15b-18						1,00		
	porta 16a-18						1,00		
	porta 16a-16b						1,00		
	porta 17-1						1,00		
	porta 18-1						1,00		
	porta 19-20						1,00		
	porta 20-21						1,00		
	porta 26a-26b						1,00		
	porta 23-24						1,00		
	porta 1-25						2,00		
	porta 1-26a						2,00		
	porta 29-31						1,00		
	porta 31-1						1,00		
	porta 31-28a						1,00		
	porta 28a-28b						1,00		
	porta 1-32						1,00		
	porta 1-33a						1,00		
	porta 1-33b						1,00		
	SOMMANO...						35,00	397,90	13'926,50
136 / 115 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento								
	lato ovest nuovi setti			6,45		3,300	21,29		
	pareti lato sud								
	A R I P O R T A R E						21,29		615'191,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21,29		615'191,03
	pilastrì P53		1,00		0,350	2,830	0,99		
	pilastrì p55/49/50/56		4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrò P47/39/41/52		4,00		0,170	2,830	1,92		
	pilastrì P48/38/42/51		4,00		0,500	2,830	5,66		
	Pilastrì P57/58/59		3,00		0,680	2,830	5,77		
	trave di bordo P53-P59			56,80		0,700	39,76		
	parete P59-58			5,90		1,300	7,67		
	parete P56-52			1,40		2,800	3,92		
	parete P38-48			3,50		1,300	4,55		
	parete P47-55			1,40		2,800	3,92		
	a detrarre finestra			0,50		1,490	-0,75		
	parete P55-54			3,85		1,300	5,01		
	parete P54-53			3,40		1,300	4,42		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)			1,30		2,830	3,68		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)			1,30		2,830	3,68		
	setto P53/55 (L= 2.00m)			2,00		2,830	5,66		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)			2,10		2,830	5,94		
	lato est								
	pilastrì P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07)		5,00		0,680	2,830	9,62		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)			2,50		2,830	7,08		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)			1,50		2,830	4,25		
	trave di bordo P4-P53			16,45		0,700	11,52		
	lato nord								
	pilastrì P12				0,610	2,830	1,73		
	pilastrì P11/10/7		3,00		0,680	2,830	5,77		
	pilastrì P9/3/1/6		4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrì P14				0,200	2,830	0,57		
	pilastrò P4				0,410	2,830	1,16		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)			1,80		2,830	5,09		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)			2,10		2,830	5,94		
	per trave rinforzata								
	trave P56/57			2,95	0,700		2,07		
	trave P58/57			2,65	0,700		1,86		
	trave P11/10			2,65	0,700		1,86		
	trave P9/10			2,95	0,700		2,07		
	per cordolo sommitale ricostruito dopo rinforzo trave								
	trave P56/57 *(larg.=0,2+0,2+0,2)			2,95	0,600		1,77		
	trave P58/57			2,65	0,600		1,59		
	trave P11/10			2,65	0,600		1,59		
	trave P9/10			2,95	0,600		1,77		
	Sommano positivi...	mq					212,21		
	Sommano negativi...	mq					-0,75		
	SOMMANO...	mq					211,46	25,09	5'305,53
137 / 116 CAM23_E16 .020.030.F	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 115 [mq 211.46]						211,46		
	SOMMANO...	mq					211,46	2,83	598,43
138 / 117 CAM23_R02	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti								
	A R I P O R T A R E								621'094,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								621'094,99
.015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature lato ovest trave di bordo P 59-P12 parete lato ovest lato nord trave di bordo SOMMANO...	mq		16,45 9,90		0,700 3,300	11,52 32,67		
				50,00		0,700	35,00		
							79,19	2,83	224,11
139 / 118 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 116 [mq 211.46] Vedi voce n° 117 [mq 79.19] SOMMANO...	mq					211,46 79,19		
							290,65	3,65	1'060,87
140 / 119 CAM23_E21 .020.050.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 118 [mq 290.65] SOMMANO...	mq					290,65		
							290,65	14,24	4'138,86
141 / 108 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiaomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili stanza 4 bagno diversamente abili SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	2'594,96	2'594,96
	A R I P O R T A R E								629'113,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								629'113,79
142 / 109 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando stanza 5 stanza 8 stanza 14a stanza 14b stanza 15b stanza 16a stanza 28 a						2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	292,30	2'630,70
143 / 110 CAM23_I01. 020.025.A	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm stanza 5 stanza 9 stanza 26a stanza 26b						2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	465,50	3'258,50
144 / 111 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali								
	A R I P O R T A R E								635'002,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								635'002,99
145 / 112 CAM23_I01. 020.030.A	di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete stanza 14a stanza 15a stanza 16b stanza 28b	cad					1,00	262,07	1'048,28
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...						4,00		
146 / 113 CAM23_I01. 020.015.D	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata vasi per bambini stanza 9 stanza 26b	cad					3,00	297,57	2'678,13
							6,00		
							9,00		
147 / 114 CAM23_I01. 020.080.A	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con gruppo incasso stanza 26b	cad					1,00	230,37	230,37
							1,00		
	SOMMANO...								
147 / 114 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di								
	A R I P O R T A R E								638'959,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								638'959,77
148 / 262 CAM23_E03 .030.010.A	scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando stanza 14a stanza 15a stanza 16b	cad					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...						3,00	236,96	710,88
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Bocca 1 *(lung.=4,80+0,7+0,7) Bocca 2 *(lung.=3,20+,7+,7) Bocca 3 *(lung.=2,35+,7+,7) Bocca 4 *(lung.=2,30+,7+,7) Bocca 5 *(lung.=2,50+,7+,7) Bocca 6 *(lung.=2+0,7+,7)			6,20 4,60 3,75 3,70 3,90 3,40		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,86 1,38 1,13 1,11 1,17 1,02		
	SOMMANO...	mq					7,67	28,33	217,29
149 / 263 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cordolo sp 30cm Bocca 1 Bocca 2 Bocca 3 Bocca 4 Bocca 5 Bocca 6	mc		4,80 3,20 2,35 2,30 2,50 2,00	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,01 0,67 0,49 0,48 0,53 0,42		
	SOMMANO...						3,60	169,19	609,08
	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. armatura sup. cordolo 5fi12 (0.888 kg/m)								
	A R I P O R T A R E								640'497,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								640'497,02
151 / 265 CAM23_E08 .010.010.B	armatura inf. cordolo 5fi12								
	Bocca 1 *(par.ug.=5*2)		10,00	4,70		0,888	41,74		
	Bocca 2 *(par.ug.=5*2)		10,00	3,10		0,888	27,53		
	Bocca 3 *(par.ug.=5*2)		10,00	2,25		0,888	19,98		
	Bocca 4 *(par.ug.=5*2)		10,00	2,20		0,888	19,54		
	Bocca 5 *(par.ug.=5*2)		10,00	2,40		0,888	21,31		
	Bocca 6 *(par.ug.=5*2)		10,00	1,90		0,888	16,87		
	staffe fi8/20 (0.395 kg/m)								
	Bocca 1		24,00	2,10		0,395	19,91		
	Bocca 2		16,00	2,10		0,395	13,27		
	Bocca 3		11,00	2,10		0,395	9,12		
	Bocca 4		11,00	2,10		0,395	9,12		
	Bocca 5		12,00	2,10		0,395	9,95		
	Bocca 6		10,00	2,10		0,395	8,30		
	SOMMANO...	kg					216,64	2,52	545,93
152 / 266 CAM23_E19 .010.080.A (CAM)	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm								
	muretto di tufo								
	Bocca 1 *(lung.=4,3+0,65+0,65)			5,60		0,800	4,48		
	Bocca 2 *(lung.=2,7+0,65+0,65)			4,00		0,800	3,20		
	Bocca 3 *(lung.=1,85+0,65+0,65)			3,15		0,800	2,52		
	Bocca 4 *(lung.=1,80+0,65+0,65)			3,10		0,800	2,48		
	Bocca 5 *(lung.=2+0,65+0,65)			3,30		0,550	1,82		
	Bocca 6 *(lung.=1,5+0,65+0,65)			2,80		0,550	1,54		
	SOMMANO...	mq					16,04	55,78	894,71
	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati								
	griglia di aerazione 40x40 fi 3 (2.42 kg/mq)								
	Bocca 1 *(lung.=4,80+,65+,65)			6,10	0,500	2,420	7,38		
	Bocca 2 *(lung.=3,20+,65+,65)			4,50	0,500	2,420	5,45		
	Bocca 3 *(lung.=2,35+,65+,65)			3,65	0,500	2,420	4,42		
	Bocca 4 *(lung.=2,3+,65+,65)			3,60	0,500	2,420	4,36		
	Bocca 5 *(lung.=2,5+,65+,65)			3,80	0,500	2,420	4,60		
	Bocca 6 *(lung.=2+,65+,65)			3,30	0,500	2,420	3,99		
	telaio 30x30 sp=3mm (1.25kg/m)								
	Bocca 1 *(lung.=4,8+,65+,65+(0,5*9))			10,60		1,250	13,25		
	Bocca 2 *(lung.=3,2+,65+,65+(7*0,5))			8,00		1,250	10,00		
	Bocca 3 *(lung.=2,35+,65+,65+(5*0,5))			6,15		1,250	7,69		
	Bocca 4 *(lung.=2,3+,65+,65+(5*0,5))			6,10		1,250	7,63		
	Bocca 5 *(lung.=2,50+,65+,65+(6*0,5))			6,80		1,250	8,50		
	Bocca 6 *(lung.=2+,65+,65+(5*0,5))			5,80		1,250	7,25		
	SOMMANO...	kg					84,52	8,91	753,07
	A R I P O R T A R E								642'690,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								642'690,73
153 / 267 CAM23_E19 .010.090.A (CAM)	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. coperchio di chiusura bocche aerazione in lamiera zincata sp 2 mm (16.10 kg/mq) Bocca 1 Bocca 2 Bocca 3 Bocca 4 Bocca 5 Bocca 6								
				4,80	0,750	16,100	57,96		
				3,20	0,750	16,100	38,64		
				2,35	0,750	16,100	28,38		
				2,30	0,750	16,100	27,77		
				2,50	0,750	16,100	30,19		
				2,00	0,750	16,100	24,15		
	SOMMANO...	kg					207,09	9,63	1'994,28
154 / 272 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm ingresso principale rampa sp medio 4 cm pianerottolo sp 8 cm ingresso secondario lato nord sp medio 6 cm n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 sp 8 cm								
							15,00		
							11,40		
				1,00	1,400		1,40		
			2,00	1,55			3,10		
	SOMMANO...	mq					30,90	15,51	479,26
155 / 273 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm ingresso principale pianerottolo sp 8 cm ingresso secondario lato nord sp medio 6 cm n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 sp 8 cm * (par.ug.=2,00*4)								
			11,40			4,000	45,60		
			2,00	1,00	1,400		2,80		
			8,00	1,55			12,40		
	SOMMANO...	mq					60,80	3,21	195,17
156 / 274 CAM23_E13 .060.030.R (CAM)	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio,posto in opera								
	A R I P O R T A R E								645'359,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								645'359,44
157 / 275 CAM23_E15 .080.060.B (CAM)	con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm, antiscivolo								
	ingresso principale								
	rampa+ pianerottolo *(par.ug.=15+11,4)		26,40				26,40		
	ingresso secondario lato nord			1,00	1,400		1,40		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 (mas 1.55 mq)		2,00	1,55			3,10		
	SOMMANO...	mq					30,90	68,10	2'104,29
	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm								
	ingresso principale			25,00			25,00		
	ingresso secondario lato nord			2,00			2,00		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29		2,00	3,25			6,50		
158 / 276 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	SOMMANO...	m					33,50	14,52	486,42
	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm								
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29								
	n. 2 alzate *(par.ug.=2*2)		4,00	0,96	0,190		0,73		
	n. 1 pedate da 30 cm *(par.ug.=1*2)		2,00	0,96	0,300		0,58		
	n. 1 pedate da 16 cm *(par.ug.=1*2)		2,00	0,96	0,160		0,31		
	SOMMANO...	mq					1,62	152,61	247,23
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti								
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti.								
	Raschiatura di vecchie tinteggiature								
159 / 277 CAM23_R02 .015.010.A	ingresso principale								
	muretto rampa		2,00	12,00		0,400	9,60		
	muretto interno pianerottolo		1,00	3,60		0,400	1,44		
	muretto esterno pianerottolo		1,00	3,60		0,800	2,88		
	SOMMANO...	mq					13,92	2,83	39,39
	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di								
160 / 278 CAM23_E16 .020.010.A (									
	A R I P O R T A R E								648'236,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								648'236,77
CAM)	rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia								
	ingresso secondario lato nord								
	lato interno			4,95		0,400	1,98		
	lato esterno h media 0.6			4,95		0,600	2,97		
	n. 2 ingressi lato sud								
	lato interno *(lung.=4,45+3)		2,00	7,45		0,400	5,96		
	lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/peso=2,7+1,65)					4,350	4,35		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/peso=2,7+1,65)					4,350	4,35		
	lato esterno		2,00	3,50		0,650	4,55		
	lato interno		2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMANO...	mq					26,96	17,75	478,54
161 / 279 CAM23_E16 .020.010.F	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 278 [mq 26.96]						26,96		
	SOMMANO...	mq					26,96	1,42	38,28
162 / 280 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche								
	ingresso principale								
	muretto rampa		2,00	12,00		0,400	9,60		
	muretto interno pianerottolo		1,00	3,60		0,400	1,44		
	muretto esterno pianerottolo		1,00	3,60		0,800	2,88		
	ingresso secondario lato nord								
	lato interno			4,95		0,400	1,98		
	lato esterno h media 0.6			4,95		0,600	2,97		
	n. 2 ingressi lato sud								
	lato interno *(lung.=4,45+3)		2,00	7,45		0,400	5,96		
	lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/peso=2,7+1,65)					4,350	4,35		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/peso=2,7+1,65)					4,350	4,35		
	lato esterno		2,00	3,50		0,650	4,55		
	lato interno		2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMANO...	mq					40,88	3,65	149,21
163 / 281 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre								
	A R I P O R T A R E								648'902,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								648'902,80
164 / 282 CAM23_E21 .050.005.D	mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 280 [mq 40.88]	mq					40,88		
	SOMMANO...						40,88	9,84	402,26
	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili								
	ripristino scossaline rampe di ingresso								
	ingresso principale			15,60	0,200		3,12		
165 / 283 CAM23_E21 .050.010.B (CAM)	ingresso secondario lato nord	mq		9,90	0,200		1,98		
	n.2 ingressi lato sud		2,00	4,45	0,200		1,78		
	n.2 ingressi stanza 2 e stanza 29		2,00	3,50	0,200		1,40		
	SOMMANO...						8,28	5,20	43,06
	Applcazione di vernice antiruggine								
166 / 284 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Applcazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro Vedi voce n° 282 [mq 8.28]	mq					8,28		
	SOMMANO...						8,28	6,57	54,40
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco								
	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco								
	Vedi voce n° 283 [mq 8.28]						8,28		
167 / 291 CAM23_R02 .010.060.A	SOMMANO...	ml					8,28	12,08	100,02
	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm								
	taglio per posa pavimentazione LOGES		2,00	15,50			31,00		
	SOMMANO...						31,00	4,85	150,35
	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale per posa pavimentazione LOGES								
168 / 292 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	SOMMANO...	mq		15,50	0,400		6,20		
	Demolizione di sottofondo in malta						6,20	10,62	65,84
169 / 293	Demolizione di sottofondo in malta								
	A R I P O R T A R E								649'718,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								649'718,73
CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia denolazione di ulteriori 5 cm, profondità tot= 10 cm Vedi voce n° 292 [mq 6.20]					0,050	0,31		
	SOMMANO...	mc					0,31	26,91	8,34
170 / 294 CAM23_E07 .010.050.A (CAM)	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce sp= 5 cm Vedi voce n° 292 [mq 6.20]						6,20		
	SOMMANO...	mq					6,20	20,23	125,43
171 / 295 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. per posa pavimentazione LOGES Vedi voce n° 294 [mq 6.20]						6,20		
	SOMMANO...	mq					6,20	17,02	105,52
172 / 296 CAM23_E13 .110.010.M	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla Vedi voce n° 295 [mq 6.20] tratto rampa/pianerottolo			2,80			6,20 2,80		
	SOMMANO...	ml					9,00	70,44	633,96
	Rifacimento recinzione (SbCat 18)								
	A R I P O R T A R E								650'591,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								650'591,98
173 / 300 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SbCat 18 - Rifacimento recinzione Intervento di rifacimento bauletto Per realizzazione nuova ringhiera perimetrale		2,00	6,70		0,250	3,35		
			2,00	7,70		0,250	3,85		
			2,00	12,80		0,250	6,40		
			2,00	11,10		0,250	5,55		
			2,00	6,65		0,250	3,33		
			2,00	29,35		0,250	14,68		
			2,00	33,90		0,250	16,95		
			2,00	12,80		0,250	6,40		
			2,00	15,75		0,250	7,88		
			2,00	51,75		0,250	25,88		
			2,00	1,80		0,250	0,90		
	SOMMANO...	mq					95,17	34,97	3'328,09
174 / 301 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SbCat 18 - Rifacimento recinzione Intervento di rifacimento bauletto Per realizzazione nuova ringhiera perimetrale			6,70	0,300	0,250	0,50		
				7,70	0,300	0,250	0,58		
				12,80	0,300	0,250	0,96		
				11,10	0,300	0,250	0,83		
				6,65	0,300	0,250	0,50		
				29,35	0,300	0,250	2,20		
				33,90	0,300	0,250	2,54		
				12,80	0,300	0,250	0,96		
				15,75	0,300	0,250	1,18		
				51,75	0,300	0,250	3,88		
				1,80	0,300	0,250	0,14		
	SOMMANO...	mc					14,27	155,92	2'224,98
175 / 302 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. SbCat 18 - Rifacimento recinzione Intervento di rifacimento bauletto Per realizzazione bauletto nuova ringhiera perimetrale								
	Filanti Ø12		4,00	6,70		0,888	23,80		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*7)		35,00	1,10		0,395	15,21		
	Filanti Ø12		4,00	7,70		0,888	27,35		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*8)		40,00	1,10		0,395	17,38		
	Filanti Ø12		4,00	12,80		0,888	45,47		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*13)		65,00	1,10		0,395	28,24		
	Filanti Ø12		4,00	11,10		0,888	39,43		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*11)		55,00	1,10		0,395	23,90		
	A R I P O R T A R E						220,78		656'145,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						220,78		656'145,05
176 / 303 CAM23_E19 .010.070.A (CAM)	Filanti Ø12		4,00	6,65		0,888	23,62		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*7)		35,00	1,10		0,395	15,21		
	Filanti Ø12		4,00	29,35		0,888	104,25		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*30)		150,00	1,10		0,395	65,18		
	Filanti Ø12		4,00	33,90		0,888	120,41		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*34)		170,00	1,10		0,395	73,87		
	Filanti Ø12		4,00	12,80		0,888	45,47		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*13)		65,00	1,10		0,395	28,24		
	Filanti Ø12		4,00	15,75		0,888	55,94		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*16)		80,00	1,10		0,395	34,76		
	Filanti Ø12		4,00	51,75		0,888	183,82		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*52)		260,00	1,10		0,395	112,97		
	Filanti Ø12		4,00	1,80		0,888	6,39		
	staffe Ø8/20" *(par.ug.=5*2)		10,00	1,10		0,395	4,35		
	Spinotti					0,820	0,82		
	SOMMANO...	kg					1'096,08	2,52	2'762,12
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.								
	SbCat 18 - Rifacimento recinzione Parte ringhiera perimetrale da sostituire (Peso pari a 28 kg./ml.)			40,65		28,000	1'138,20		
	SOMMANO...	kg					1'138,20	10,24	11'655,17
	Aplicazione di vernice antiruggine								
	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro								
	SbCat 18 - Rifacimento recinzione Ringhiera perimetrale		2,00	6,70		1,200	16,08		
			2,00	7,70		1,200	18,48		
			2,00	12,80		1,200	30,72		
			2,00	11,10		1,200	26,64		
			2,00	6,65		1,200	15,96		
			2,00	29,35		1,200	70,44		
			2,00	33,90		1,200	81,36		
			2,00	12,80		1,200	30,72		
			2,00	15,75		1,200	37,80		
			2,00	51,75		1,200	124,20		
			2,00	1,85		1,200	4,44		
	SOMMANO...	mq					456,84	6,57	3'001,44
178 / 305 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SbCat 18 - Rifacimento recinzione Vedi voce n° 304 [mq 456.84]						456,84		
	SOMMANO...	mq					456,84	12,08	5'518,63
179 / 162 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro.								
	A R I P O R T A R E								679'082,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								679'082,41
180 / 163 CAM23_L02 .080.170.A	Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	52,83	316,98
	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm tubazione per distribuzione IRAI						220,00		
181 / 164 FP EL02	SOMMANO...	m					220,00	5,19	1'141,80
	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 10kWpp, come da tavole di progetto parte G, completo di pannelli fotovoltaici, inverter trifase, quadro fotovoltaico, scaricatori, zavorre in cls prefabbricato, collegamenti elettrici, compreso altresì la rimozione dell'impianto esistente, gli oneri e gli adempimenti di connessione in rete e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e connesso. Cadauno.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	16'054,72	16'054,72
182 / 171 CAM23_L03 .100.030.D	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmissione.	cad					4,00		
	Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12. Potenza 33 W - 3300 lm Aula A Divezzi Aula B Divezzi Aula C Divezzi						3,00		
	SOMMANO...						8,00		
183 / 172 CAM23_L03 .100.030.E	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm IP40 corridoio aula D lattanti corridoio 6 spazio giochi sala riposo spazio giochi	cad					15,00	205,82	3'087,30
							14,00		
							2,00		
	A R I P O R T A R E						28,00		699'683,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28,00		699'683,21
184 / 173 CAM23_MT .L03.060.005	segreteria (31)	cad					2,00	151,55	5'001,15
	infermeria						3,00		
	SOMMANO...						33,00		
	plafoniere Plafoniera stagna in poliestere								
	con reattore standard 1x18 W								
	WC bimbi (9)						1,00		
	anti WC Bimbi (8)						1,00		
	corridoio (7)						1,00		
	lavanderia						2,00		
	wc diversamente abili						1,00		
	bagni (26b)						3,00		
	antibagno (26A)						1,00		
	deposito (30)						1,00		
	bagni segreteria						2,00		
	bagni						6,00		
185 / 174 CAM23_MT .L03.100.029	spazio servizi	cad					1,00	34,65	1'039,50
	spogliatoio personale OSG						1,00		
	disimpegno						1,00		
	magazzino						1,00		
	locale vastaviglie						1,00		
	cucina						6,00		
	SOMMANO...						30,00		
	APPARECCHI ILLUMINANTI A LED								
	Plafoniera stagna a LED a soffitto o								
	sospensione, corpo in policarbonato, dim.								
	1260x102 mm, IP66. Potenza 50 W								
	ingresso						3,00		
	ingresso segreteria						1,00		
	spogliatoio docenti						1,00		
	SOMMANO...						5,00		
186 / 175 CAM23_MT .L15.010.061	illuminazione Apparecchio di emergenza a	cad						96,74	483,70
	LED, IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SA								
	indicazione uscite emergenza						4,00		
187 / 176 FP EL03	SOMMANO...	cad					4,00	359,08	1'436,32
	Fornitura e posa in opera di Kit per lampada								
	per illuminazione di emergenza, conforme								
188 / 177 CAM23_MT .L15.050.010	alle normative vigenti, dedicato ad	cad						201,08	5'630,24
	apparecchi illuminanti a led, potenza 4 W,								
	equipaggiato con batteria Ni-Cd con								
189 / 178	autonomia di 1h, munito di pulsante di test	cad						393,93	2'363,58
	per la verifica dello stato della batteria,								
	posizionato a bordo apparecchio								
188 / 177 CAM23_MT .L15.050.010	illuminante, compreso ogni onere e	cad						393,93	2'363,58
	magistero per dare la lavorazione finita a								
	regola d'arte. Cadauno.								
189 / 178	kit emergenza per lampade 22W-20W-	cad						393,93	2'363,58
	14W-50W 1h se								
	SOMMANO...						28,00		
188 / 177 CAM23_MT .L15.050.010	SOMMANO...	cad					28,00	393,93	2'363,58
	Centrali e accessori di comando e controllo								
	remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer, per la								
189 / 178	gestione di accensione, spegnimento e	cad						393,93	2'363,58
	dimmerazione di gruppi di lampade.								
	centrale controllo dimmer						6,00		
189 / 178	SOMMANO...	cad					6,00	393,93	2'363,58
	Sensori di luminosità Kit di regolazione con								
	A R I P O R T A R E								715'637,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								715'637,70
CAM23_L11 .110.100.A	multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m sensore di luminosità	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	258,72	1'552,32
190 / 179 CAM23_L03 .040.010.K	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 64, 36°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 50 W lampade esterne						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	17,47	227,11
191 / 180 CAM23_MT .L01.002.028	Apparecchi Regolatori di tensione ad effetto dimmer tipo normale regolazione luci	cad					9,00		
	SOMMANO...						9,00	40,02	360,18
192 / 181 CAM23_MT .L15.010.070	Illuminazione Apparecchio di emergenza a LED, IP65, con autotest: 18 W, aut. 3 h, SA esodo						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	430,27	2'151,35
193 / 182 CAM23_L15 .020.110.A	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso pittogramma esodo	cad					5,00		
	SOMMANO...						5,00	24,34	121,70
194 / 137 CAM23_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. pulsanti						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	43,37	563,81
195 / 138 CAM23_L02 .010.190.D	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la								
	A R I P O R T A R E								720'614,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								720'614,17
196 / 139 CAM23_L02 .010.230.C	norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	m		500,00			500,00		
	SOMMANO...						500,00	2,39	1'195,00
	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq						50,00		
197 / 140 FP EL04	SOMMANO...	m					50,00	6,95	347,50
	Manodopera per collegamento elettrico dell'unità interna dell'impianto di climatizzazione, da pagarsi a parte cavi e tubazioni, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione a regola d'arte. Per singola unità.						35,00		
	collegamento elettrico fan coil						35,00		
198 / 141 CAM23_L02 .010.190.A	SOMMANO...	cad					35,00	14,93	522,55
	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq						900,00		
	cavo di collegamenti punti accensione e vari						900,00	1,11	999,00
199 / 142 CAM23_L01 .010.330.B	SOMMANO...	m							
	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e								
	A R I P O R T A R E								723'678,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								723'678,22
200 / 143 CAM23_L01 .010.260.E	quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V suoneria bagno	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	54,67	54,67
	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. allarme bagno						1,00		
201 / 144 CAM23_L02 .010.200.C	SOMMANO...	cad					1,00	51,23	51,23
	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq						25,00		
	cavo neutro TERRA			25,00 15,00			15,00		
202 / 145 CAM23_L01 .010.010.A	SOMMANO...	m					40,00	8,55	342,00
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed esegui in								
	A R I P O R T A R E								724'126,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								724'126,12
203 / 146 CAM23_MT .L11.109.080 B	conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero punti accensione	cad					10,00		
	SOMMANO...						10,00	37,14	371,40
	Sensori di luminosità Sensore rileva presenze per lo spegnimento delle luci quando l'area non è occupata. Altezza di installazione 3,5 m sensori bagni						24,00		
204 / 147 CAM23_L02 .010.200.D	SOMMANO...	cad					24,00		
							24,00	188,31	4'519,44
	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq cavio montante (Lu=3*25) *(lung.=3*25)			75,00			75,00		
205 / 148 CAM23_L16 .020.070.A	SOMMANO...	m					75,00	10,98	823,50
	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico						1,00		
206 / 149 CAM23_L02 .120.020.E	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	508,02	508,02
	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 50 mm cassetta di derivazione						10,00		
207 / 150 CAM23_L02 .010.220.B	SOMMANO...	cad					10,00	56,48	564,80
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la								
	A R I P O R T A R E								730'913,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								730'913,28
208 / 151 CAM23_L02 .120.020.A	norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq cavo 3x2.5	m					50,00		
	SOMMANO...						50,00	4,31	215,50
	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisulante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm cassetta di derivazione						23,00		
209 / 152 FP EL01	SOMMANO...	cad					23,00	37,99	873,77
	Fornitura e posa in opera dei sottoelencati quadri elettrici IP65 come da schemi allegati in tavola G8, cablati, con eventuale recupero di interruttori esistenti previa verifica di funzionamento e accettazione della D.L.: Q.Sottocontatore; Q.Generale; Q1; Q2; Q3; Q4; compreso la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di cablaggio e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	20'997,35	20'997,35
210 / 153 CAM23_L01 .010.170.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante	cad					66,00		
	prese shuko						66,00	46,80	3'088,80
	SOMMANO...								
211 / 154 CAM23_L02 .080.010.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ,								
	A R I P O R T A R E								756'088,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								756'088,70
212 / 155 CAM23_L02 .080.010.C	completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm tubazione per montanti	m		500,00			500,00	4,74	2'370,00
	SOMMANO...						500,00		
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm tubazione per alimentazione utenze	m		750,00			750,00	3,32	2'490,00
	SOMMANO...						750,00		
213 / 156 CAM23_L02 .120.030.J	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 516x294x80 mm cassette di derivazione montanti	cad					10,00	44,62	446,20
	SOMMANO...						10,00		
214 / 157 CAM23_L01 .010.270.A	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero. prese TV	cad					3,00	35,54	106,62
	SOMMANO...						3,00		
215 / 158 CAM23_L01 .010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e								
	A R I P O R T A R E								761'501,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								761'501,52
216 / 159 CAM23_L02 .010.190.E	quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. dati/telefono	cad					11,00		
	SOMMANO...						11,00	25,78	283,58
	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq			80,00			80,00		
217 / 160 CAM23_L02 .010.190.B	SOMMANO...	m					80,00	4,07	325,60
	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq			1900,00			1'900,00		
	SOMMANO...						1'900,00	1,55	2'945,00
218 / 161 CAM23_L02 .010.190.C	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	m		800,00			800,00		
	SOMMANO...						800,00	1,87	1'496,00
	Impianto di climatizzazione VRF (SbCat 12)								
219 / 194 CAM23_M1 2.020.020.F	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e								
	A R I P O R T A R E								766'551,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								766'551,70
220 / 195 CAM23_M1 2.020.020.I	verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW, potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW, fino a 40 unità interne collegabili SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF UE01	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	9'952,84	9'952,84
220 / 195 CAM23_M1 2.020.020.I	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW, potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW, fino a 60 unità collegabili SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF UE01	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	15'112,02	15'112,02
221 / 196 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le								
	A R I P O R T A R E								791'616,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								791'616,56
222 / 197 CAM23_E19 .040.030.B	flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Struttura metallica di sostegno delle unità esterne in copertura realizzata mediante putrelle HE100: 16,7 Kg/m x 6 m (ingombro delle macchine), compresi i suppoerti antivibranti in gomma di neoprene	kg	16,70	6,00			100,20	4,61	461,92
	SOMMANO...						100,20		
	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 196 [kg 100.20]	kg					100,20	1,91	191,38
	SOMMANO...						100,20		
223 / 198 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Voce relativa alla realizzazione della vasca metallica per la raccolta della condensa, dimensioni 2,5 x 1 m	kg				100,000	100,00	5,19	519,00
	SOMMANO...						100,00		
224 / 199 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 198 [kg 100.00]	kg					100,00	1,91	191,00
	SOMMANO...						100,00		
225 / 200 CAM23_M1 2.040.010.B	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2								
	A R I P O R T A R E								792'979,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								792'979,86
226 / 201 CAM23_M1 2.040.070.A	kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Locali di servizio SOMMANO...	cad					5,00	781,03	3'905,15
							5,00		
227 / 202 CAM23_M1 2.040.070.B	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali SOMMANO...	cad					15,00	1'014,26	15'213,90
							15,00		
228 / 203 CAM23_M1 2.040.070.C	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali SOMMANO...	cad					5,00	1'043,90	5'219,50
							5,00		
229 / 204 CAM23_M1 2.040.070.D	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, SOMMANO...	cad					8,00	1'098,81	8'790,48
							8,00		
	A R I P O R T A R E								826'108,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								826'108,89
230 / 205 CAM23_M1 2.030.010.A	chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/33 dBA SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	1'160,35	2'320,70
	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF						36,00		
231 / 206 CAM23_M1 2.030.010.C		cad					36,00	182,20	6'559,20
	SOMMANO...						36,00		
	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF						35,00		
232 / 207 CAM23_M1 2.030.010.D		cad					35,00	196,27	6'869,45
	SOMMANO...						35,00		
	Accessori per impianti di condizionamento Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF						1,00		
233 / 208 CAM23_C01 .020.065.A		cad					1,00	2'998,30	2'998,30
	SOMMANO...						1,00		
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M.								
	A R I P O R T A R E								844'856,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								844'856,54
234 / 209 CAM23_C01 .020.065.B	26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF	m		300,00			300,00		
	SOMMANO...						300,00	10,18	3'054,00
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF			30,00			30,00		
235 / 210 CAM23_C01 .020.065.C	SOMMANO...	m					30,00	12,09	362,70
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF			330,00			330,00		
	SOMMANO...						330,00	14,86	4'903,80
236 / 211 CAM23_C01 .020.065.D	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1								
	A R I P O R T A R E								853'177,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								853'177,04
237 / 212 CAM23_C01 .020.065.E	(e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF	m		50,00					
	SOMMANO...						50,00		
							50,00	16,38	819,00
238 / 213 CAM23_C01 .020.065.F	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF	m		40,00					
	SOMMANO...						40,00		
							40,00	21,46	858,40
	A R I P O R T A R E								854'854,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								854'854,44
239 / 214 CAM23_C01 .010.070.G	l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF SOMMANO...	m		5,00			5,00		
							5,00	25,15	125,75
240 / 215 CAM23_C01 .010.070.H	Tubazione in rame in verga Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF SOMMANO...	m		5,00			5,00		
							5,00	16,35	81,75
241 / 216 CAM23_C05 .010.070.D (CAM)	Tubazione in rame in verga Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF SOMMANO...	m		45,00			45,00		
							45,00	21,85	983,25
242 / 217 CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 214 [m 5.00] SOMMANO...	m					5,00		
							5,00	24,10	120,50
	A R I P O R T A R E								856'165,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								856'165,69
243 / 218 CAM23_I03. 010.010.A (CAM)	Vedi voce n° 215 [m 45.00]						45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	26,29	1'183,05
	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Rete di scarico condensa a servizio delle unità esterne ed interne			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	7,65	1'147,50
244 / 219 CAM23_L02 .010.320.A	Cavo bipolare FROR Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450 V/750 V SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Rete bus a servizio del sistema VRF			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	1,70	680,00
	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 200 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento tubazioni esterne in copertura			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	34,12	170,60
246 / 221 CAM23_L02 .030.040.E	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 220 [m 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	18,99	94,95
	A R I P O R T A R E								859'441,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								859'441,79
247 / 222 CAM23_L02 .030.050.L	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 80 mm base 200 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	17,50	17,50
248 / 223 CAM23_L02 .030.250.E	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 300 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento rete VRF (frigorifera, condensa e bus) al piano cantinato: dorsale principale			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	12,17	1'217,00
249 / 224 CAM23_L02 .030.250.C	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 150 mm SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento rete VRF (frigorifera, condensa e bus) al piano cantinato: diramazioni	m		300,00			300,00		
	SOMMANO...						300,00	9,45	2'835,00
250 / 225 FP M02	Esecuzione del collaudo funzionale da parte del CAT dell'intero sistema VRF mediante tecnico specializzato, compreso le operazioni di controllo della tenuta delle tubazioni fino alla pressione di 38 bar per almeno 24 ore, successiva operazione di vuoto prima del riempimento dell'impianto, messa in marcia dell'impianto stesso sulla base delle procedure previste dal produttore, nel rispetto delle specifiche tecniche dello stesso, compresa l'assistenza al CAT con personale qualificato, la fornitura di liquido refrigerante per la fase di primo avviamento, il contributo per movimentazione merci pericolose, compreso altresì ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'148,44	3'148,44
251 / 226 FP M03	Fornitura e posa in opera di unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad elevata efficienza per installazione a								
	A R I P O R T A R E								866'659,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								866'659,73
252 / 227 FP M04	soffitto disponibile in due taglie, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti scolastici. L'unità, compatta e silenziosa, ha una struttura autoportante in lamiera pre-verniciata e isolamento in lana di roccia con spessore da 50 mm per l'attenuazione termica e acustica. Il pannello inferiore è apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria. L'unità è dotata di scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, di serranda di by-pass automatico e vasca di raccolta della condensa. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori di tipo centrifugo a pale indietro dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro. L'unità è provvista di filtro ISO ePM1 $\geq 70\%$ (F7) a basse perdite di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo. Completa di comando remoto con display EB che permette: selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del by-pass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporcamento dei filtri ed eventuali anomalie legate al malfunzionamento delle sonde di temperatura, comando attraverso semplici ingressi digitali, di gestire automaticamente le velocità in funzione dell'umidità o della temperatura, di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione, di gestire automaticamente eventuali batterie ad acqua o resistenze elettriche, di impostare fasce orarie di funzionamento. Portata d'aria di 400 mc/h con una prevalenza utile di 100 Pa. Pannello di controllo in remoto. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. assorbimento max: 2.7A 350W. Dimensioni 1020x1350x335 mm. diametro nominale tubazioni di 200 mm. Peso: 95 kg. Livello di pressione sonora a 3 m con ventilatori funzionanti al 70% della potenza massima di 36 dB(A). Completa di staffaggi in acciaio zincato per l'ancoraggio a soffitto, supporti antivibranti in gomma di neoprene in corrispondenza dei tiranti di ancoraggio, giunto antivibrante posto in corrispondenza dei collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) SOMMANO...	cad					3,00	8'964,01	26'892,03
							3,00		
	A R I P O R T A R E								893'551,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								893'551,76
	di scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, di serranda di by-pass automatico e vasca di raccolta della condensa. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori di tipo centrifugo a pale indietro dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro. L'unità è provvista di filtro ISO ePM1 ≥ 70% (F7) a basse perdite di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo. Completa di comando remoto con display EB che permette: selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del by-pass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporcamento dei filtri ed eventuali anomalie legate al malfunzionamento delle sonde di temperatura, comando attraverso semplici ingressi digitali, di gestire automaticamente le velocità in funzione dell'umidità o della temperatura, di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione, di gestire automaticamente eventuali batterie ad acqua o resistenze elettriche, di impostare fasce orarie di funzionamento. Portata d'aria di 920 m3/h con una prevalenza utile di 100 Pa. Pannello di controllo in remoto. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. assorbimento max: 2.8A 380W. Dimensioni 1555x1355x470 mm. diametro nominale tubazioni di 315 mm. Peso: 148 kg. Livello di pressione sonora a 3 m con ventilatori funzionanti al 70% della potenza massima di 35 dB(A). Completa di staffaggi in acciaio zincato per l'ancoraggio a soffitto, supporti antivibranti in gomma di neoprene in corrispondenza dei tiranti di ancoraggio, giunto antivibrante posto in corrispondenza dei collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata)								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	10'693,32	10'693,32
253 / 228 CAM23_C06 .010.060.A (CAM)	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale λi = 0,022 W/(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio								
	A R I P O R T A R E								904'245,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								904'245,08
254 / 229 CAM23_C06 .020.025.A	interno 80 micron ed esterno 80 micron. SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione maccanica controllata) Unità VMC da 400 mc/h, canali circolari DN200 Unità VMC da 400 mc/h, canali circolari DN315	mq					20,00	57,59	1'727,70
							10,00		
	SOMMANO...						30,00		
255 / 230 CAM23_L02 .010.320.A	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x450 mm SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione maccanica controllata) Griglia circolare a servizio di canali DN200 Griglia circolare a servizio di canali DN315	cad					6,00	263,17	2'105,36
							2,00		
	SOMMANO...						8,00		
256 / 235 FP M05	Cavo bipolare FROR Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20- 22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2- 1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450 V/750 V SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione maccanica controllata) Collegamento bus di comunicazione tra unità VMC e pannello di controllo	m	4,00	5,00			20,00	1,70	34,00
							20,00		
	SOMMANO...								
257 / 236 FP M06	Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) (SbCat 14)	cad						1'430,49	5'721,96
	Fornitura e posa in opera di scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas refrigerante R134A, potenza elettrica media assorbita 500 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito di collegamento tra unità interna ed esterna: 80 l. Completo di valvole di intercettazione sulle adduzioni da 1/2", valvola di sicurezza/non ritorno DN15, valvola a tre vie miscelatrice DN15 e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)						4,00		
							4,00		
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								913'834,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								913'834,10
258 / 237 CAM23_I03. 010.010.A (CAM)	W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito di collegamento tra unità interna ed esterna: 100 l. Completo di valvole di intercettazione sulle adduzioni da 1/2", valvola di sicurezza/non ritorno DN15, valvola a tre vie miscelatrice DN15 e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'519,33	1'519,33
	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) Rete di scarico condensa unità esterne		5,00	5,00			25,00		
259 / 238 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	SOMMANO...	m					25,00	7,65	191,25
	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) Struttura metallica di sostegno delle unità esterne in copertura realizzata mediante putrelle HE100: 16,7 Kg/m x 2 m (ingombro delle macchine), compesi i suppoerti antivibranti in gomma di neoprene *(par.ug.=5*16,70)		83,50	2,00			167,00		
	SOMMANO...						167,00	4,61	769,87
260 / 239 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda								
	A R I P O R T A R E								916'314,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								916'314,55
261 / 240 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	sanitaria)ica controllata) Vedi voce n° 238 [kg 167.00]	kg					167,00	1,91	318,97
	SOMMANO...						167,00		
	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) Voce relativa alla realizzazione della vasca metallica per la raccolta della condensa, dimensioni 0.8 x 0.5 m						100,00		
262 / 241 CAM23_E19 .040.030.D	SOMMANO...	kg	5,00			20,000	100,00	5,19	519,00
	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) Vedi voce n° 240 [kg 100.00]						100,00		
	SOMMANO...						100,00		
263 / 242 CAM23_C01 .095.020.G	Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) (SbCat 15)	m		25,00			25,00	43,74	1'093,50
	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Rete di adduzione idrica						25,00		
	SOMMANO...						25,00		
264 / 243 CAM23_C01 .095.020.F	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2 SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Rete di adduzione idrica	m		10,00			10,00	32,88	328,80
	SOMMANO...						10,00		
	A R I P O R T A R E								918'765,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								918'765,82
265 / 244 CAM23_C01 .095.020.E	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Rete di adduzione idrica	m		40,00			40,00		
	SOMMANO...						40,00	28,75	1'150,00
266 / 245 CAM23_C01 .095.020.C	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Rete di adduzione idrica	m		20,00			20,00		
	SOMMANO...						20,00	19,21	384,20
267 / 246 CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 242 [m 25.00]	m					25,00		
	SOMMANO...						25,00	29,05	726,25
268 / 247 CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 243 [m 10.00]	m					10,00		
	SOMMANO...						10,00	26,29	262,90
269 / 248 CAM23_C05 .010.060.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da								
	A R I P O R T A R E								921'289,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								921'289,17
CAM)	guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 244 [m 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	13,16	526,40
270 / 249 CAM23_C05 .010.060.B (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 245 [m 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	9,09	181,80
271 / 250 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 246 [m 25.00] Vedi voce n° 247 [m 10.00] Vedi voce n° 248 [m 40.00] Vedi voce n° 249 [m 20.00]		0,40 0,30 0,25 0,20				10,00 3,00 10,00 4,00		
	SOMMANO...	mq					27,00	22,80	615,60
272 / 251 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Staffaggi a servizio della rete di adduzione idrica al piano cantinato: si stimano 100 Kg					100,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	5,19	519,00
273 / 252	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere								
	A R I P O R T A R E								923'131,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								923'131,97
CAM23_E19 .040.030.D	in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 251 [kg 100.00]						100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	1,91	191,00
274 / 253 CAM23_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Intercettazione rete esistente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,54	55,54
275 / 254 CAM23_C04 .010.075.A	Compensatore assiale di dilatazione Compensatore assiale di dilatazione con corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40-38mm SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Giunto posizionato in corrispondenza del giunto strutturale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	169,30	169,30
276 / 255 CAM23_I01. 010.015.A	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Lavabo Bidet Doccia						15,00 4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	82,51	1'650,20
277 / 256 CAM23_I01. 010.090.A	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con								
	A R I P O R T A R E								925'198,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								925'198,01
278 / 257 CAM23_I01. 010.045.A	alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti	cad							
	SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda)								
	Boiler						5,00		
	Lavabo						15,00		
	WC						16,00		
	Bidet						4,00		
	Lavello						2,00		
	Doccia						1,00		
	Lavatrice						4,00		
	SOMMANO...						47,00	87,19	4'097,93
279 / 258 CAM23_I03. 010.020.G (CAM)	Rete idrica di scarico (SbCat 16)	cad							
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie								
	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili								
	SbCat 16 - Rete idrica di scarico								
	Boiler						5,00		
	Lavabo						15,00		
	WC						16,00		
	Bidet						4,00		
	Doccia						1,00		
	Lavello						2,00		
279 / 258 CAM23_I03. 010.020.G (CAM)	Lavatrice						4,00		
	SOMMANO...						47,00	55,41	2'604,27
	Tubazione in polietilene ad alta densità								
	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm								
	SbCat 16 - Rete idrica di scarico								
	Collegamenti al piano cantinato fino ai punti di recapito esistenti: si stimano 50 metri lineari			50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E						50,00		931'900,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,00		931'900,21
	SOMMANO...	m					50,00	25,87	1'293,50
280 / 259 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SbCat 16 - Rete idrica di scarico Staffaggi a servizio della rete di scarico al piano cantinato: si stimano 50 Kg					50,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	5,19	259,50
281 / 260 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SbCat 16 - Rete idrica di scarico Vedi voce n° 259 [kg 50.00]						50,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	1,91	95,50
282 / 261 FP E16	Fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, classe A di assorbimento acustico e prestazioni come da tavola I2 di progetto, finitura superficiale con pittura a base d'acqua acustica microporosa, colore a scelta della D.L., dimensioni 600mm*2700mm*sp40mm, installato a parete con disposizione verticale o orizzontale su telaio non a vista, spessore finito 43 mm, classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, qualificazione a marchio CE, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per mq. pannelli 2.70x0.60, sp= 4cm stanza 10 n. 8 pannelli stanza 11 n. 6 pannelli stanza 24 n. 16 pannelli stanza 25 n. 30 pannelli stanza 27 n. 4 pannelli stanza 32 n. 8 pannelli						13,00 9,70 25,90 48,60 6,50 13,00		
	SOMMANO...	mq					116,70	145,29	16'955,34
283 / 121 CAM23_E14 .010.010.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo								
	A R I P O R T A R E								950'504,05

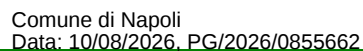
Data: 10/08/2026, PG/2026/0855662										
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								950'504,05	
284 / 122 CAM23_E18 .075.030.B	bianco Carrara dello spessore di 2 cm	mq		1,30	0,300		0,39	163,02	63,58	
	SOMMANO...						0,39			
284 / 122 CAM23_E18 .075.030.B	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	cad					1,00	1'176,98	1'176,98	
	SOMMANO...						1,00			
285 / 123 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna	cad						2,00	278,72	557,44
	SOMMANO...							2,00		
286 / 268 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale rimozione marciapiede per realizzazine rampa	mq		8,20	1,000		8,20	10,62	87,08	
	SOMMANO...						8,20			
287 / 269 CAM23_R02 .000.010.A	Scavi e rinterrì con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.			8,40	1,500	0,200	2,52			
	per realizzazione soletta in corrispondenza della rampa sp=20cm									
	A R I P O R T A R E						2,52		952'389,13	

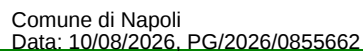
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,52		952'389,13
288 / 270 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	SOMMANO...	mc					2,52	31,86	80,29
	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo 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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25								
	realizzazione soletta con doppia rete elettrosaldata sp 20 cm Vedi voce n° 269 [mc 2.52]						2,52		
289 / 271 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	SOMMANO...	mc					2,52	155,92	392,92
	Acciaio per c.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. Acciaio in rete elettrosaldata.								
	doppia rete elettrosaldata fi8 maglia 20x20 (3.95 kg/mq)		2,00	8,40	1,400	3,950	92,90		
290 / 285 CAM23_E19 .010.030.G (CAM)	SOMMANO...	kg					92,90	2,70	250,83
	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2								
	profilati principali telaio rampa piedi pianerottolo piedi rampa (h media 0.25 m)		4,00	11,70 0,45 0,25		8,190 8,190 8,190	95,82 14,74 8,19		
291 / 286 CAM23_E19 .010.040.A (CAM)	profili secondari traversi rampa e pianerottolo		4,00	1,50		6,130	36,78		
	SOMMANO...	kg					155,53	7,19	1'118,26
	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie.								
	A R I P O R T A R E								954'231,43

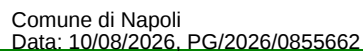
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								954'231,43
292 / 287 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.	kg							
	profilati corrimano parapetto + struttura inferiore		2,00	11,70		14,130	330,64		
	profilati struttura parapetto pilastri		2,00 10,00	11,70 0,90		7,650 7,650	179,01 68,85		
	SOMMANO...						578,50	4,87	2'817,30
293 / 288 CAM23_E19 .040.030.B	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. griglia elettrossaldata per camminamento rampa, maglia 15x76 (antitacco)	kg		7,35	1,400	28,100	289,15		
	SOMMANO...						289,15	9,63	2'784,51
	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 285 [kg 155.53] Vedi voce n° 286 [kg 578.50]						155,53 578,50		
	SOMMANO...						734,03	1,91	1'402,00
294 / 105 FP E18	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo 90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno.	cad							
	porta 5-6						1,00		
	porta 22-20/22-23						2,00		
	porta 30-29						1,00		
	SOMMANO...						4,00	107,51	430,04
295 / 106 CAM23_E18 .065.020.A	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 Porta antincendio in legno ad un'anta cieca, liscia o bugnata, Omologata e certificata REI 30, costituita da: telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima 43x100 mm con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno con tre cerniere tipo anuba diametro 14 mm per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime 70x10 mm impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da 2 cm, priva di								
	A R I P O R T A R E								961'665,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								961'665,28
296 / 107 CAM23_E18 .075.010.A	battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate. Noce tanganica	cad					1,00	1'617,17	4'851,51
	porta 5-6						2,00		
	SOMMANO...						3,00		
	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.000 mm								
297 / 297 CAM23_E18 .075.045.A	porta 30-29	cad					1,00	667,46	667,46
	SOMMANO...						1,00		
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna								
	PF01 PFZ32						2,00 1,00		
298 / 165 CAM23_L16 .050.010.A	SOMMANO...	cad					3,00	278,72	836,16
	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C.								
	SOMMANO...						13,00		
							13,00		
299 / 166 CAM23_L16 .080.010.B	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,75 mmq	cad						246,55	3'205,15
	A R I P O R T A R E								971'225,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								971'225,56
300 / 167 CAM23_L16 .030.010.A	cavo bus	m					150,00		
	SOMMANO...						150,00	3,63	544,50
	Centrale di segnalazione automatica di incendio Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio centrale						1,00		
301 / 168 CAM23_L16 .020.050.A	SOMMANO...	cad					1,00	4'144,53	4'144,53
	Rivelatore termico Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico rivelatore termico						1,00		
	SOMMANO...						1,00	115,36	115,36
302 / 169 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db sirena esterna	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	251,60	251,60
303 / 170 CAM23_L16 .020.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio rivelatore ottico	cad					25,00		
	SOMMANO...						25,00	152,39	3'809,75
304 / 298 CAM23_C09 .010.080.K	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite								
	A R I P O R T A R E								980'091,30

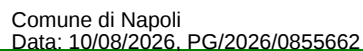
[illegible]

[illegible]



COMMITTENTE: Comune di Napoli -Servizio edilizia scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'020'332,65	100,000
C:001	Demolizioni e trasporti euro	45'777,63	4,487
C:002	Lavori strutturali euro	154'809,89	15,172
C:002.001	Ripristino corticale elementi in c.a. euro	23'084,55	2,262
C:002.001.006	1° impalcato/1° ordine euro	8'419,90	0,825
C:002.001.007	2° impalcato/2° ordine euro	14'664,65	1,437
C:002.002	Rinforzo travi euro	34'228,02	3,355
C:002.002.008	Trave 1° impalcato euro	27'834,08	2,728
C:002.002.009	Trave 2° impalcato euro	6'393,94	0,627
C:002.003	Setti in c.a. euro	59'473,70	5,829
C:002.003.002	Setti 1° ordine euro	15'627,27	1,532
C:002.003.003	Setti 2° ordine euro	43'846,43	4,297
C:002.004	Fondazioni euro	38'023,62	3,727
C:002.004.004	Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti euro	30'812,41	3,020
C:002.004.005	Nuove travi di fondazioni in c.a. euro	7'211,21	0,707
C:003	Lavori Edili euro	478'494,89	46,896
C:003.005	Rifacimento copertura euro	135'367,17	13,267
C:003.006	Sostituzione infissi esterni euro	85'242,83	8,354
C:003.007	Lavorazioni Interne euro	193'993,51	19,013
C:003.008	Finiture in facciata euro	11'327,80	1,110
C:003.009	Sanitari euro	13'151,82	1,289
C:003.010	Bocche di aerazione piano interrato euro	5'014,36	0,491
C:003.011	Rampe di accesso euro	4'817,53	0,472
C:003.012	Barriere visive euro	1'089,44	0,107
C:003.024	Muri di recinzione euro	28'490,43	2,792
C:003.024.018	Rifacimento recinzione euro	28'490,43	2,792
C:004	Impianti elettrici e speciali euro	87'469,29	8,573
C:004.015	Parti comuni euro	1'458,78	0,143
C:004.016	Impianto fotovoltaico euro	16'054,72	1,573
C:004.017	Illuminazione euro	23'454,45	2,299
C:004.018	Impianto elettrico euro	46'501,34	4,557
C:005	Impianti meccanici euro	166'997,01	16,367
C:005.021	Parte F – impiantistica termica e di ventilazione euro	141'560,44	13,874
C:005.021.012	Impianto di climatizzazione VRF euro	100'108,03	9,811
C:005.021.013	Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) euro	41'452,41	4,063
C:005.022	Parte H – impiantistica idraulica euro	25'436,57	2,493
C:005.022.014	Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) euro	9'231,38	0,905
C:005.022.015	Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) euro	11'952,42	1,171
C:005.022.016	Rete idrica di scarico euro	4'252,77	0,417
C:006	Misure acustiche euro	16'955,34	1,662
C:007	Misure antincendio euro	30'198,73	2,960
C:007.013	Uscita di emergenza lato ovest euro	10'731,19	1,052
C:007.014	Porte antincendio euro	6'785,17	0,665
C:007.019	Irai euro	12'070,89	1,183
C:007.020	Mezzi di estinsione euro	611,48	0,060
C:008	Oneri provvisionali di servizio euro	39'629,86	3,884
C:008.025	Oneri per la sicurezza euro	39'629,86	3,884
	A R I P O R T A R E		

[illegible]