



COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE DELLE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE
Ing. Giovanni Kisslinger

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Di Giovanni

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 - Rivoluzione verde e transizione digitale

Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

Investimento 1.1: "Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione edifici"

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Lavori di realizzazione del nuovo fabbricato ospitante la scuola

"Madre Claudia Russo Chance" del 48° ciclo Madre Claudia Russo-Solimena,
sito in Via delle Repubbliche Marinare 301, quartiere Barra (NA) - CUP: B69J22001500006

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA

Studio KR e Associati s.r.l.



STUDIO KR E ASSOCIATI S.R.L.

Sede legale: Via Francesco Crispi 36/a - 80121 Napoli

Sede operativa: Vico Strettola a Chiaia 8 - 80122 Napoli

Tel. 081.664423 - 081-2486407

e-mail info@studiokr.it



ISO 9001:2008
B.I.F. 391922
ISO 14001:2015 - A. 287812
ISO 45001:2018 - A. 385855

DIRETTORI TECNICI

Ing. Giovanni Kisslinger
Ing. Francesco Ruvidi

MANDANTE

Studio Speri Società di Ingegneria S.R.L.



STUDIO SPERI SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.R.L.

Lungotevere delle navi 19 - 00196 Roma

Tel. 06.36010314 - 06.36010310

e-mail main@studiosperi.it

DIRETTORE TECNICO

Ing. Giorgio Lupoi

MANDANTE

Ing. Nicola Semeraro

MANDANTE

Dott.sa Mariangela Preta

GIOVANE PROFESSIONISTA

Ing. Martina Rita Cagnacci

RESP. EDILIZIA E STRUTTURE: Ing. Francesco Ruvidi

RESP. SETTORE IMPIANTI: Ing. Gabriele Zoino

RESP. SETTORE ACUSTICA: Ing. Lorenzo Schinco

RESP. CRITERI ENERGETICI: Ing. Nicola Semeraro

RESP. SETTORE GEOLOGIA: Dott. Fabio Oliva

CSE - RESP. SETTORE ANTINCENDIO: Ing. Francesca De Biasi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

ARCHITETTURA E PROGETTAZIONE GENERALE: Arch. Andrea Cassese

ARCHITETTURA : Arch. Clorinda Grande - Arch. Alessia Cafasso

CAM - DNSH - ANTINCENDIO: Ing. Marcello Raiano

COMPUTISTICA: Geom. Lina Martino

STRUTTURE: Ing. Gianluca Scognamiglio

Ing. Alfredo Ruocco - Ing. Gennaro Di Criscio - Ing. Fabio Rossetti

IMPIANTI: Ing. Fabio Siesto

Ing. Ilaria Scognamiglio

11.2023		LM	FR	GK
DATA	EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

TIPO ELABORATO DESCRITTIVO	N° ELABORATO EC_CME
OGGETTO ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SCALA -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere edili (SpCat 1)							
	Demolizioni e trasporti e rifiuto (Cat 1)							
	Demolizioni (SbCat 1)							
1 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. sopra lamiera	2,00	37,75	8,000		604,00		
	SOMMANO mq					604,00	5,67	3'424,68
2 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari rimozione lamiera capriate	2,00	37,75	8,000	4,000 4556,000	2'416,00 4'556,00		
	SOMMANO kg					6'972,00	0,55	3'834,60
3 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno prospetto Nord-Ovest		1,00	0,700	7,850	5,50		
		3,00	1,63	1,000	7,850	38,39		
		2,00	2,63	1,000	7,850	41,29		
	prospetto Sud-Est	4,00	1,00	0,500	7,850	15,70		
		2,00	1,00	1,000	7,850	15,70		
			2,63	2,000	7,850	41,29		
	prospetto Nord-Est *(par.ug.=3*3)	9,00	1,63	1,000	7,850	115,16		
			1,00	0,880	7,850	6,91		
		3,00	2,63	1,000	7,850	61,94		
			2,63	1,450	7,850	29,94		
			2,63	1,900	7,850	39,23		
	prospetto Sud-Ovest	3,00	1,00	0,500	7,850	11,78		
			1,00	1,000	7,850	7,85		
	(par.ug.=3*3)	9,00	1,63	1,000	7,850	115,16		
			1,63	1,000	7,850	12,80		
		5,00	2,63	1,000	7,850	103,23		
	SOMMANO kg					661,87	0,71	469,93
4 CAM23_R02 .080.010.B (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso	2,00	36,64			73,28		
	SOMMANO mq					73,28	5,67	415,50
5 CAM23_R02 .060.040.A	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							
	A R I P O R T A R E							8'144,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'144,71
(CAM)	piastrelle di ceramica		488,40			488,40		
	SOMMANO mq					488,40	8,50	4'151,40
6 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati demolizione struttura esterna	2,00	36,35	0,150	3,000	32,72		
		2,00	13,85	0,150	3,000	12,47		
	demolizioni partizioni interne	7,00	13,55	0,100	3,000	28,46		
		2,00	36,05	0,100	3,000	21,63		
	demolizione fondazione *(lung.=36,35*2)	0,40	72,70			29,08		
		0,40	13,85			5,54		
	(lung.=13,55*2)	0,40	27,10			10,84		
	SOMMANO mc					140,74	39,87	5'611,30
7 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni demolizione di franelli in fondazione	35,00	13,55		0,800	379,40		
	SOMMANO mq					379,40	11,05	4'192,37
8 CAM23_U05 .010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. demolizione cordoni aiuole anteriore *(lung.=3,92+23,08+17,05) posteriore *(lung.=37,19+4,37)		44,05 41,56			44,05 41,56		
	SOMMANO ml					85,61	2,51	214,88
9 CAM23_R02 .070.010.B (CAM)	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 20 cm compresa la caldana Locale tecnico		16,70			16,70		
	SOMMANO mq					16,70	31,33	523,21
10 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Locale tecnico		13,60	0,200		2,72		
	SOMMANO mc					2,72	65,07	176,99
	Trasporti a rifiuto (SbCat 2)							
11 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di							
	A R I P O R T A R E							23'014,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'014,86
	volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo esterno per realizzazione pavimentazione antitrauma		5,28 16,95 14,25 2,95 33,50			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,58 5,09 4,28 0,89 10,05	
	SOMMANO mc					21,89	5,19	113,61
12 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° 1 [mq 604.00] Vedi voce n° 4 [mq 73.28] Vedi voce n° 5 [mq 488.40] Vedi voce n° 6 [mc 140.74] Vedi voce n° 7 [mq 379.40] Vedi voce n° 8 [ml 85.61] Vedi voce n° 9 [mq 16.70] Vedi voce n° 10 [mc 2.72] Vedi voce n° 11 [mc 21.89]					0,010 0,012 0,050 140,74 0,120 0,200 0,200	6,04 0,88 24,42 21,89	
	SOMMANO mc					247,27	44,16	10'919,44
13 CAM23_T01 .020.010.B	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 12 [mc 247.27]	4,00				989,08		
	SOMMANO mc/ 5km					989,08	6,58	6'508,15
	Ricostruzioni (Cat 2) Ponteggi (SbCat 3)							
14 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione		127,30			5,000	636,50	
	SOMMANO mq					636,50	19,14	12'182,61
15 CAM23_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese per i successivi 3 mesi Vedi voce n° 14 [mq 636.50]	3,00				1'909,50		
	SOMMANO mq/30 gg					1'909,50	1,63	3'112,49
	A R I P O R T A R E							55'851,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'851,16
	Vespai e massetti (SbCat 4)							
16 CAM23_E07 .030.020.E	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areaione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 35 cm		840,30			840,30		
	SOMMANO mq					840,30	56,69	47'636,61
17 CAM23_E03 .040.010.B (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 rete elettrosaldata.		840,30		0,395	331,92		
	rete elettrosaldata fi 8 passo20					331,92	2,70	896,18
18 CAM23_E10 .030.020.B (CAM)	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (180 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 180 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,034 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 5 cm		600,25			600,25		
	SOMMANO mq					600,25	49,59	29'766,40
19 CAM23_E03 .010.080.A (CAM)	Calcestruzzi alleggeriti Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc, Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza LC 25/28.		600,25		0,030	18,01		
	SOMMANO mc					18,01	267,62	4'819,84
20 CAM23_E07 .010.040.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm		600,25			600,25		
	SOMMANO mq					600,25	15,71	9'429,93
21 CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior							
	A R I P O R T A R E							148'400,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'400,12
22 ARC001	spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 20 [mq 600.25]					600,25		
	SOMMANO mq					600,25	3,26	1'956,82
	Opere Murarie (SbCat 5)							
	Realizzazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco, avente dimensioni nominali 23,5x25x19 cm; foratura >60% tipo Danesi Normablok Più S30 HP. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto in cantiere; la malta di allettamento necessaria al fissaggio tra i laterizi; il la fascia di 10 cm di isolante atoadesivo tipo Fascia Tagliogiunto tra gli stessi; i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
			6,70		3,900	26,13		
			6,70		5,350	35,85		
	a detrarre vano finestra F4		6,35		0,700	-4,45		
	falde	2,00	5,50			11,00		
			6,70		3,900	26,13		
			6,60		3,900	25,74		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
			1,63		3,900	6,36		
	a detrarre porta P2		1,20		2,100	-2,52		
			6,60		3,900	25,74		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
			5,30		3,900	20,67		
			6,70		3,900	26,13		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
			7,10		3,900	27,69		
			6,55		3,900	25,55		
	a detrarre vano finestra F2		6,35		3,000	-19,05		
			6,70		3,900	26,13		
	a detrarre vano porta P7		0,90		2,100	-1,89		
			6,70		3,900	26,13		
	falde	2,00	5,50			11,00		
			6,70		5,350	35,85		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
	a detrarre vano finestra F4		6,35		0,700	-4,45		
			6,60		3,900	25,74		
	a detrarre vano finestra F3		6,35		3,000	-19,05		
			1,75		3,900	6,83		
	a detrarre vano porta P2		1,20		2,100	-2,52		
			6,55		3,900	25,55		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
			5,21		3,900	20,32		
			6,70		5,350	35,85		
	falde	2,00	5,50			11,00		
	a detrarre vano finestra F1		6,35		3,000	-19,05		
	a detrarre vano finestra F4		6,35		0,700	-4,45		
			6,70		3,900	26,13		
			6,55		3,900	25,55		
	a detrarre vano finestra F3		6,35		3,000	-19,05		
			6,65		1,500	9,98		
	a detrarre vano finestra F4		6,35		0,700	-4,45		
	falde	2,00	5,50			11,00		
	Sommano positivi mq					554,05		
	Sommano negativi mq					-196,18		
	SOMMANO mq					357,87	89,99	32'204,72
23 ARC002	Realizzazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco; dimensioni nominali 12x25,5x25 cm; foratura >60% tipo Danesi Normablok. Nella lavorazione sono compresi: il							
	A RIPORTARE							182'561,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'561,66
	trasporto in cantiere; la malta premiscelata di allettamento tipo DANESI MTM10 necessaria al fissaggio tra i laterizi alle parti strutturali (pilastri e travia); i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (lung.=0,50+0,24)		0,74		3,900	2,89		
			0,26		5,350	1,39		
	(lung.=0,38+0,26)		0,64		5,350	3,42		
	(lung.=0,26+0,10+0,38)		0,74		3,900	2,89		
	(lung.=,38+0,26)	2,00	0,64		3,900	4,99		
			0,10		3,900	0,39		
	(lung.=0,38+0,26)		0,64		3,900	2,50		
			0,26		3,900	1,01		
	(lung.=0,38+0,26+0,26)		0,90		5,350	4,82		
	. *(lung.=0,1+0,4+0,26)		0,76		3,900	2,96		
	. *(lung.=,38+,26)	2,00	0,64		3,900	4,99		
	.		0,10		3,900	0,39		
	copertura	4,00	7,44		0,450	13,39		
	SOMMANO mq					46,03	117,58	5'412,21
24 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 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 struttura principale sotto finestrone alto 150x150x3 *(par.ug.=2*4) struttura secondaria scatolare 100x100x2 *(par.ug.=4*5) piatti 50x25x5 *(par.ug.=2*4)	8,00 20,00 8,00	7,00 0,50 0,90		13,670 6,070 39,250	765,52 60,70 70,65		
	SOMMANO kg					896,87	4,61	4'134,57
	Copertura (SbCat 6)							
25 CAM23_E10 .030.030.D (CAM)	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 6 cm copertura piana	4,00	21,50 71,10 57,75 42,95 13,70 14,52 35,40 22,30			86,00 71,10 57,75 42,95 13,70 14,52 35,40 22,30		
	Parziale mq					343,72		
	falde	4,00	55,95			223,80		
	Parziale mq					223,80		
	SOMMANO mq					567,52	55,61	31'559,79
26 CAM23_E12	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di							
	A R I P O R T A R E							223'668,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'668,23
.040.020.B	pannelli isolanti costituito da membrana con miscela bitume-polimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere Vedi voce n° 25 [mq 567.52] cupola		64,30			567,52 64,30		
	SOMMANO mq					631,82	18,97	11'985,63
27 ARC004	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata di spessore 40 mm e conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,027 W/mK tipo STIFERITE CLASSE B. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto del materiale in cantiere; i tagli; gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. estradosso cupola		64,30			64,30		
	SOMMANO mq					64,30	37,70	2'424,11
28 CAM23_E10 .030.030.A (CAM)	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 3 cm intradosso cupola		64,30			64,30		
	SOMMANO mq					64,30	34,04	2'188,77
29 CAM23_E07 .005.030.A (CAM)	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		567,82		0,080	45,43		
	copertura piana e a falde con spessore medio da 8 cm					45,43	659,92	29'980,17
30 CAM23_E12 .020.020.B	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 a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C 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							
	A R I P O R T A R E							270'246,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'246,91
31 CAM23_E12 .060.040.B	membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 26 [mq 631.82] risvolti *(par.ug.=4*2)	8,00	7,44		0,350	631,82		
		4,00	7,44		0,350	20,83		
	risvolto pensilina	2,00	31,85	0,450		10,42		
						28,67		
	SOMMANO mq					691,74	41,69	28'838,64
32 A07061a	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, bianca o verde Vedi voce n° 30 [mq 691.74]					691,74		
	SOMMANO mq					691,74	4,10	2'836,13
33 A07061b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/ TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m. (Tariffa Molise 2022) linea vita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'231,44	2'462,88
	A RIPORTARE							304'384,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'384,56
34 A07061d	250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m. (Tariffa Molise 2022) linea vita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'544,64	3'089,28
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/ TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m. (Tariffa Molise 2022) linea vita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'020,51	2'020,51
35 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaci interni ed esterni (SbCat 7) 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 comune di calce e sabbia Vedi voce n° 22 [mq 357.87]	2,00				715,74		
	A R I P O R T A R E					715,74		309'494,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					715,74		309'494,35
	Vedi voce n° 23 [mq 46.03] sotto cupola		64,30			46,03 64,30		
	SOMMANO mq					826,07	26,10	21'560,43
	Pareti in cartongesso con isolamento termico, placcaggi, pareti hpl e controsoffitti (SbCat 8)							
36 CAM23_E22 .010.010.A (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Piazza Ambienti a sinistra sala educatori	2,00	0,45		2,400	2,16		
			3,55		3,000	10,65		
			5,13		3,000	15,39		
	a detrarre vano porta P5	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	aula divezzi		8,40		4,700	39,48		
			4,16		3,000	12,48		
	a detrarre vano porta P1	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	falda	2,00	5,90			11,80		
	Ambienti a destra		8,35		5,000	41,75		
	a detrarre vano porta P2		1,20		2,100	-2,52		
			4,16		3,000	12,48		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
	falda	2,00	5,90			11,80		
			4,10		3,000	12,30		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
			3,45		3,000	10,35		
	a detrarre vano porta P6		0,90		2,100	-1,89		
			6,65		3,000	19,95		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					200,59		
	Sommano negativi mq					-20,79		
	SOMMANO mq					179,80	37,33	6'711,93
37 CAM23_E22 .010.010.E (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso idrorepellente a basso grado di assorbimento d'acqua su entrambi i lati della parete K		2,61		2,100	5,48		
			0,10		2,100	0,21		
	deposito - w.c.	2,00	3,42		3,000	20,52		
	w.c. - spogliatoio		1,84		3,850	7,08		
	a detrarre vano porta P7		0,90		2,100	-1,89		
			1,80		3,850	6,93		
	a detrarre vano porta P7		0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi mq					40,22		
	Sommano negativi mq					-3,78		
	SOMMANO mq					36,44	43,96	1'601,90
38 CAM23_E22 .010.010.C	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							339'368,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'368,61
	acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Ambienti a sinistra							
			5,20		3,000	15,60		
	a detrarre vano finestra		4,40		1,250	-5,50		
			3,55		3,000	10,65		
	a detrarre vano porta P5		0,90		2,100	-1,89		
			5,13		3,000	15,39		
	a detrarre vano porta P5		0,90		2,100	-1,89		
			8,40		5,000	42,00		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
			4,16		3,000	12,48		
			7,18		5,000	35,90		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			2,53		5,000	12,65		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			2,54		3,000	7,62		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			5,40		3,000	16,20		
	a detrarre vano porta P3		0,90		3,000	-2,70		
			6,65		3,000	19,95		
	a detrarre vano porta P7	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	a detrarre vano porta P8		0,90		2,150	-1,94		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
			3,56		4,000	14,24		
		2,00	3,42		4,000	27,36		
	Ambienti a destra							
			8,35		5,000	41,75		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
			4,06		4,000	16,24		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
			7,20		4,000	28,80		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			2,52		4,000	10,08		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			3,45		3,000	10,35		
	a detrarre vano porta P6		0,90		2,100	-1,89		
			2,45		3,000	7,35		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			6,95		3,000	20,85		
	a detrarre vano porta P3		0,90		3,000	-2,70		
	Sommano positivi mq					365,46		
	Sommano negativi mq					-45,33		
	SOMMANO mq					320,13	12,14	3'886,38
39 CAM23_E22 .010.010.G (CAM)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Con una lastra di cartongesso REI 120 su entrambi i lati della parete ambiente deposito							
		2,00	3,60		3,000	10,80		
			1,25		3,000	7,50		
	a detrarre vano di passaggio P6		0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi mq					18,30		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					16,41	60,28	989,19
40	Fornitura e posa in opera di struttura portante di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							344'244,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					433,82		344'244,18
			7,32	0,760		5,56		
			7,08	0,760		5,38		
	TRAVI ORIZZONTALI	2,00	7,32	0,760		11,13		
		3,00	6,95	0,760		15,85		
			6,95	0,760		5,28		
		2,00	7,32	0,760		11,13		
		3,00	6,95	0,760		15,85		
		2,00	7,08	0,760		10,76		
		3,00	6,95	0,760		15,85		
		2,00	7,21	0,760		10,96		
	STRUTTURA SINGOLA PLACCAGGIO TRAVI SECONDARIE							
		3,00	13,90	0,600		25,02		
		3,00	7,08	0,600		12,74		
	(par.ug.=3*2)	6,00	6,95	0,600		25,02		
		2,00	6,95	0,600		8,34		
		3,00	20,80	0,600		37,44		
		3,00	7,08	0,600		12,74		
		3,00	7,08	0,600		12,74		
	PLACCAGGIO INTRADOSSO LAMIERA GRACATA							
			449,92			449,92		
	Sommano positivi mq					1'152,08		
	Sommano negativi mq					-26,55		
	SOMMANO mq					1'125,53	11,25	12'662,21
41 ARC005	Fornitura e posa in opera di lastra di gesso protetto o cartongesso di spessore da 12 mm. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto di tutto il materiale occorrente per la lavorazione presso il cantiere, le viti per il fissaggio sul supporto (da pagarsi a parte), i tagli, gli sfridi, la stuccatura dei giunti tra pannelli oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pareti SINGOLE Ambienti di sinistra blocco bagni personale e connettivo a detrarre vani porta P6 a detrarre vani porta P7 aula lattanti-bagni personale aula lattanti-bagni a detrarre vani porta P3 a detrarre vani porta P4 aula divezzi 1-bagni a detrarre porta P4 a detrarre porta P4 pareti DOPPIE Ambienti di sinistra divisorio bagni lattanti - bagni divezzi 1 pareti SINGOLE Ambienti di destra K-piazza e K-connettivo a detrarre vano porta P1 divisorio aula divezzi 3 - w.c. aula divezzi 3 a detrarre vano porta P4 a detrarre vano porta P4 divisorio aula divezzi 3-bagni divezzi 3 a detrarre vano porta P3 a detrarre vano porta P4 pareti DOPPIE Ambienti di destra divisorio bagni divezzi 2 e 3							
			5,12		3,000	15,36		
			0,90		2,100	-1,89		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
			3,42		3,000	10,26		
			5,22		5,020	26,20		
			5,27		3,000	15,81		
			0,90		3,000	-2,70		
			2,55		3,000	7,65		
			0,90		2,400	-2,16		
			2,45		0,750	1,84		
		2,00	2,55		5,020	25,60		
			0,90		2,400	-2,16		
			7,18		5,020	36,04		
			0,90		2,400	-2,16		
			1,30		3,000	3,90		
			5,12		3,000	15,36		
			3,44		3,000	10,32		
			1,20		2,100	-2,52		
			7,18		5,020	36,04		
			0,90		2,400	-2,16		
		2,00	2,52		5,020	25,30		
			0,90		2,400	-2,16		
			6,95		3,000	20,85		
			0,90		3,000	-2,70		
			2,44		3,000	7,32		
			0,90		2,400	-2,16		
			2,44		0,750	1,83		
			6,65		3,000	19,95		
			6,22		3,000	18,66		
	A R I P O R T A R E					271,74		356'906,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					271,74		356'906,39
42 ARC006	Sommano positivi mq					298,29		
	Sommano negativi mq					-26,55		
	SOMMANO mq					271,74	14,33	3'894,03
	Fornitura e posa in opera di lastra di gesso rivestita con materiale idrorepellente di spessore da 12,5 mm. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto di tutto il materiale occorrente per la lavorazione presso il cantiere, le viti per il fissaggio sul supporto (da pagarsi a parte), i tagli, gli sfridi, la stuccatura dei giunti tra pannelli oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	pareti SINGOLE							
	Ambienti di sinistra							
	blocco bagni personale e connettivo		5,12		3,000	15,36		
	a detrarre vani porta P6		0,90		2,100	-1,89		
	a detrarre vani porta P7	2,00	0,90		2,100	-3,78		
			3,42		3,000	10,26		
	aula lattanti-bagni personale		5,22		5,020	26,20		
	aula lattanti-bagni		5,27		3,000	15,81		
	a detrarre vani porta P3		0,90		3,000	-2,70		
			2,55		3,000	7,65		
	a detrarre vani porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			2,45		0,750	1,84		
	aula divezzi 1-bagni	2,00	2,55		5,020	25,60		
	a detrarre porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			7,18		5,020	36,04		
	a detrarre porta P4		0,90		2,400	-2,16		
	pareti DOPPIE							
	Ambienti di sinistra							
	divisorio bagni lattanti - bagni divezzi 1		1,30		3,000	3,90		
	pareti SINGOLE							
	Ambienti di destra							
	K-piazza e K-connettivo		5,12		3,000	15,36		
			3,44		3,000	10,32		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
	divisorio aula divezzi 3 - w.c. aula divezzi 3		7,18		5,020	36,04		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
		2,00	2,52		5,020	25,30		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
	divisorio aula divezzi 3-bagni divezzi 3		6,95		3,000	20,85		
	a detrarre vano porta P3		0,90		3,000	-2,70		
			2,44		3,000	7,32		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
			2,44		0,750	1,83		
	pareti DOPPIE							
	Ambienti di destra							
	divisorio bagni divezzi 2 e 3		0,31		3,000	0,93		
	Sommano positivi mq					260,61		
	Sommano negativi mq					-26,55		
	SOMMANO mq					234,06	17,86	4'180,31
43 ARC007	Fornitura e posa in opera di lastra di cartongesso ignifuga di spessore da 12,5 mm. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto di tutto il materiale occorrente per la lavorazione presso il cantiere, le viti per il fissaggio sul supporto (da pagarsi a parte), i tagli, gli sfridi, la stuccatura dei giunti tra pannelli oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	PLACCAGGIO PILASTRI REI							
			0,25		3,200	0,80		
			0,25		3,200	0,80		
			0,22		5,050	1,11		
			0,53		3,200	1,70		
			0,75		3,200	2,40		
			1,04		5,050	5,25		
	A RIPORTARE					12,06		364'980,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,06		364'980,73
44 ARC008	STRUTTURA SINGOLA PLACCAGGIO TRAVI PRINCIPALE TRAVI VERTICALI (par.ug.=2*2)	3,00	0,80		3,200	2,56		
			0,25		3,200	0,80		
			0,50		5,050	2,53		
			0,50		3,200	1,60		
			1,04		3,200	9,98		
			1,04		5,050	5,25		
			0,27		5,050	1,36		
			0,27		3,200	0,86		
			0,80		5,050	4,04		
			1,04		5,050	5,25		
		2,00	0,80		3,200	2,56		
			0,57		5,050	2,88		
			0,27		3,200	1,73		
			14,16	0,760		10,76		
		4,00	7,08	0,760		21,52		
		2,00	7,32	0,760		11,13		
		3,00	6,95	0,760		15,85		
		2,00	6,95	0,760		10,56		
		TRAVI ORIZZONTALI	7,32	0,760		5,56		
			7,32	0,760		5,56		
			7,08	0,760		5,38		
			2,00	7,32	0,760	11,13		
			3,00	6,95	0,760	15,85		
			6,95	0,760		5,28		
			3,00	7,32	0,760	16,69		
			3,00	6,95	0,760	15,85		
			2,00	7,08	0,760	10,76		
			3,00	6,95	0,760	15,85		
			2,00	7,21	0,760	10,96		
	STRUTTURA SINGOLA PLACCAGGIO TRAVI SECONDARIE si è computata doppia lastra *(par.ug.=3*2)	6,00	13,90	0,600		50,04		
		(par.ug.=3*2)	6,00	7,08	0,600	25,49		
		(par.ug.=3*2*2)	12,00	6,95	0,600	50,04		
		(par.ug.=2*2)	4,00	6,95	0,600	16,68		
		(par.ug.=3*2)	6,00	20,80	0,600	74,88		
		(par.ug.=3*2)	6,00	7,08	0,600	25,49		
		(par.ug.=3*2)	6,00	7,08	0,600	25,49		
		PLACCAGGIO INTRADOSSO LAMIERA GRACATA						
			449,92			449,92		
	SOMMANO mq					960,18	26,41	25'358,35
45 ARC009	Fornitura e posa in opera di pannello accoppiato da un pannello di XPS (polistirene espanso) da 40 mm e lastra di gesso rivestito a bordi assottigliati tipo A di sp. 12,5 mm tipo PregyFoam della SINIT fissato a supporto sottostante a mezzo di tasselli meccanici da 75 mm per cappotto. Nella lavorazione saranno compresa, il trasporto dei materiali in cantiere, i tagli e gli sbridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		6,95		0,850	5,91		
			6,40		0,850	5,44		
			1,75		0,850	1,49		
			6,95		0,850	5,91		
			7,50		0,850	6,38		
			6,95		0,850	5,91		
			13,36		0,850	11,36		
			1,75		0,850	1,49		
			6,95		0,850	5,91		
		SOMMANO mq				49,80	115,35	5'744,43
	A R I P O R T A R E							396'083,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'083,51
46 ARC010	caricato vetro e alluminio anodizzato 15 micron regolabili verticalmente per l'eventuale inclinazione del pavimento. La lavorazione prevede anche: la fornitura e posa in opera delle partizioni prospicienti la parte vetrata dell'infixo dei bagni di altezza pari a 2,40 ml ancorati anche'essi ai supporti verticali ed orizzontali, nella medesima maniera precedentemente indicata; il trasporto di tutto il materiale occorrente presso il cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'197,78	9'197,78
	Fornitura e posa di partizione aula passeggi formata da: 1) da sistema scorrevole tipo PORTA MYSTIC scorrevole su binario fissato al soffitto e/o esterno muro in profili ad espansione in alluminio completo di "regoli" di registrazione per eventuali soffitti non perfettamente "a squadra", fissaggi a scomparsa non in vista. Anta realizzata in cristallo anti-infortunistico bordato sul perimetro da un sottile profilato in alluminio di sez. 40x16 e completa di coppie di maniglie di trascinamento in alluminio di colore simile alla finitura selezionata su bordo anta e binario, guida anti-sbandieramento con fissaggio a pavimento in nylon anti-rumore, sistema scorrevole STANDARD formato da nr. 2 carrelli di scorrimento standard a 4 ruote indipendenti in nylon con cuscinetti a sfera e nr. 2 freni (stopper) di finecorsa; 2) Parete divisoria monolitica tipo mod. ELETTRA costituita da un profilo perimetrale di sez. 34X50 con fermavetro a scatto, vetro stratificato di serie 55.1 (5+5 PVB 0.38) centrato sulla struttura della parete. Nella lavorazione sono comprese, il trasporto del materiale in cantiere e tutto il materiale indicato nel preventivo n.2635/2023 del 20.06.23 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	partizione deposito passeggi		1,00			1,00		
47 CAM23_E17 .040.040.A (CAM)	SOMMANO a corpo					1,00	14'798,86	14'798,86
	Controsoffitto in pannelli prefabbricati in legno Controsoffitto con pannelli prefabbricati in fibre legno mineralizzate a caldo con solfato di magnesio, fonoisolanti, resistenti al fuoco classe 1, REI 180, dello spessore circa di 30 mm, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina di alluminio anodizzato o preverniciato per i profili lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio. Dimensioni 60x60 cm							
	Piazza		82,96			82,96		
	connettivo sx		18,62			18,62		
48 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	connettivo dx		10,90			10,90		
	SOMMANO mq					112,48	53,35	6'000,81
	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm							
	Ambienti a sinistra							
	deposito passeggi		8,62			8,62		
	aula educatori		17,50			17,50		
	deposito		4,20			4,20		
	Aula lattanti *(lung.=23,65+37,85)		61,50			61,50		
	Aula divetti 1		76,75			76,75		
	Ambienti a destra							
	Aula divetti 2		77,50			77,50		
	Aula divetti 3		77,50			77,50		
	infermeria		17,55			17,55		
	SOMMANO mq					341,12	43,62	14'879,65
	A R I P O R T A R E							440'960,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'960,61
49 CAM23_E17 .010.020.I (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm Velella Ambienti a sinistra Aula lattanti Ambienti a destra Aula divezzi 3 Aula divezzi 2		3,33 6,65 4,13			 3,33 6,65 4,13		
	SOMMANO m					14,11	36,89	520,52
50 CAM23_E17 .010.020.E (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Ambienti w.c. a sinistra w.c. personale spogliatoio w.c. personale spogliatoio w.c. aula lattanti *(lung.=0,30+0,30+0,30) veletta w.c. aula divezzi 1 Ambienti w.c. a destra w.c. aula divezzi 2 w.c. aula divezzi 3 veletta K		1,80 1,25 1,90 1,30 0,90 1,42 6,05 2,35 0,56 1,45 6,00		 0,600 0,600	 1,80 1,25 1,90 1,30 0,90 0,85 6,05 2,35 0,56 0,87 6,00		
	SOMMANO mq					23,83	46,23	1'101,66
51 ARC011	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di conglomerato in fibre minerali di dimensioni 600mm x 600mm x 19 mm tipo Thermax Alpha Hygena della Knauf o similare, di colore bianco e classe di reazione al fuoco pari ad 1, con bordo forzato e ribassato di 8 mm, e superficie caratterizzata da resistenza all'umidità pari al 100%, comprensivo di orditura di sostegno a vista tipo C della Knauf o similare quest'ultima composta da una orditura primaria di profili di sezione 15mm x 43mm punzonati, posta con interasse di 1200 mm, sospesa al solaio esistente con pendini posti ad interasse massimo di 1200 mm, e da una orditura secondaria di profili di sezione 15mm x 35mm, compreso la fornitura e la posa in opera della cornice composta da profilo perimetrale fissato alle pareti verticali ad interasse minimo di 450 mm e fasce di compensazione in cartongesso.ri per lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ambienti bagni a sx w.c. personale spogliatoio w.c. personale spogliatoio w.c. aula lattanti w.c. aula divezzi 1 Ambienti bagni a dx w.c. aula divezzi 2 w.c. aula divezzi 3 K		1,20 1,20 1,20 1,20 3,75 6,05 6,05 6,05 6,05 4,85	1,200 1,200 1,200 1,200 2,450 1,800 2,450 2,450 2,450		 1,44 1,44 1,44 1,44 9,19 10,89 14,82 14,82 14,82 11,88		
	SOMMANO mq					82,18	52,46	4'311,16
	A R I P O R T A R E							446'893,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'893,95
52 ARC012	Pavimentazioni e rivestimenti (SbCat 9) Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato in linoleum in teli di spessore 2,5 mm, tipo MARMOLEUM SOLID WALTON 2,50 mm e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PECF, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione, ripristinabile, denominato "Topshield Pro", consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Topshield Pro non richiede l'applicazione di cere metallizzate. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto del materiale in cantiere, i tagli e gli sfridi, il cordolo di saldatura ed il collante acrilico oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piazza Connettivo dx Connettivo sx Ambienti a sinistra Aula lattanti Aula divezzi 1 deposito passeggeri sala educatori Ambienti a destra Aula divezzi 2 Aula divezzi 3 infermeria SOMMANO mq							
			115,30			115,30		
			11,41			11,41		
			19,27			19,27		
			62,16			62,16		
			42,17			42,17		
			8,58			8,58		
			17,65			17,65		
			76,63			76,63		
			77,43			77,43		
			17,54			17,54		
						448,14	73,03	32'727,66
53 ARC013	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo antiscivolo dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile senza ftalati, a teli, tipo SURESTEP ORIGINAL FORBO, colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili, protetti da un finish poliuretanico (PUR Pearl) e conforme a tutti i requisiti della norma EN 13845. La proprietà antiscivolo dovrà essere garantita per la durata del pavimento. Lo strato di usura di 0,7 mm in puro PVC colorato in massa e rinforzato con particelle antiscivolo "Step Crystals", è rifinito con un finish superficiale poliuretanico opaco (PUR Pearl) per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato intermedio in fibra di vetro impregnata per garantire un'ottima stabilità dimensionale e flessibilità per una facile posa. L'ultimo strato, un supporto compatto in vinile riciclato e controllato fino ad una max. del 70%, per garantire un'ottima resistenza all'impronta residua. Nella lavorazione sono compresi: il trasporto del materiale in cantiere, i tagli e gli sfridi, il cordolo di saldatura ed il collante acrilico oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. blocco bagni dx blocco bagni sx w.c. personale SOMMANO mq							
			15,34			15,34		
			17,13			17,13		
			17,07			17,07		
			13,00			13,00		
			6,22			6,22		
			6,36			6,36		
						75,12	78,21	5'875,14
54 CAM23_E13 .030.020.T (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera 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, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo							
	A R I P O R T A R E							485'496,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'496,75
55 CAM23_E15 .020.030.A (CAM)	K deposito		17,37 4,17			17,37 4,17		
	SOMMANO mq					21,54	97,82	2'107,04
	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata 2,0 x 2,0 cm							
	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, 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. Bianco lucido							
	Ambienti sinistra							
	w.c. lattanti		15,61		2,400	37,46		
	a detrarre vano porta P3		0,90		2,400	-2,16		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
	w.c. divezzi 1		18,80		2,400	45,12		
	a detrarre vano porta P4	2,00	9,00		2,400	-43,20		
	w.c. personale		7,20		2,400	17,28		
	spogliatoio		6,85		2,400	16,44		
	a detrarre vano porta	3,00	0,90		2,100	-5,67		
	w.c. personale		7,29		2,400	17,50		
	spogliatoio		6,94		2,400	16,66		
	a detrarre vano porta	3,00	0,90		2,100	-5,67		
	Ambienti destra							
	w.c. divezzi 2		17,90		2,400	42,96		
	a detrarre vano porta P3		0,90		2,400	-2,16		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
	w.c. divezzi 3		18,95		2,400	45,48		
	a detrarre vano porta P3		0,90		2,400	-2,16		
	a detrarre vano porta P4		0,90		2,400	-2,16		
	Sommano positivi mq					238,90		
	Sommano negativi mq					-67,50		
	SOMMANO mq					171,40	51,38	8'806,53
56 A14007b	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 30 cm: effetto tinta unita lucida, spessore 9 mm (Tariffa Molise 2022)							
	K		55,68		2,400	133,63		
	a detrarre vano porta P1		1,20		2,100	-2,52		
	a detrarre porzione vano finestra F3		3,26		2,400	-7,82		
	lavanderia *(lung.=0,7+0,7+1,22)		2,62		2,400	6,29		
	Sommano positivi mq					139,92		
	Sommano negativi mq					-10,34		
	SOMMANO mq					129,58	67,13	8'698,71
	Fornitura e posa in opera di battiscopa tipo AYOUS MASSELLO 80 x 10 cm con becco di civetta, laccato bianco e con trattamento ingifugo, compreso di idoneo collante e/o fissaggio al supporto murario, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Piazza		50,27			50,27		
57 ARC014	a detrarre vano porta P1		1,20			-1,20		
	a detrarre vano porta P2	3,00	1,20			-3,60		
	a detrarre infisso ambiente deposito passeggi * (lung.=5,12+1,80)		6,92			-6,92		
	a detrarre vano finestra F1		6,35			-6,35		
	Connettivo sinistro		28,69			28,69		
	a detrarre vano porta P1	2,00	1,20			-2,40		
	a detrarre vano porta P5		0,90			-0,90		
	a detrarre vano porta P6		0,90			-0,90		
	A R I P O R T A R E					56,69		505'109,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,69		505'109,03
	a detrarre vano porta P7	2,00	0,90			-1,80		
	Connettivo destro		18,23			18,23		
	a detrarre vano porta P1	3,00	1,20			-3,60		
	a detrarre vano porta P6		0,90			-0,90		
	Ambienti di sinistra							
	Deposito passeggini		13,61			13,61		
	a detrarre vani di passaggio *(lung.=5,13+1,68)		6,81			-6,81		
	a detrarre porzione vano finestra F1		1,50			-1,50		
	Sala educatori		17,55			17,55		
	a detrarre vano porta P5		0,90			-0,90		
	a detrarre porzione vano finestra F1		3,40			-3,40		
	Aula lattanti		50,63			50,63		
	a detrarre vano porta P1		1,20			-1,20		
	a detrarre vano porta P4		0,90			-0,90		
	a detrarre vano porta P5		0,90			-0,90		
	a detrarre porzione vano finestra F1		4,25			-4,25		
	Aula divezzi 1		42,71			42,71		
	a detrarre vano porta P1	2,00	1,20			-2,40		
	a detrarre vano porta P4	2,00	0,90			-1,80		
	a detrarre vano finestra F1		6,35			-6,35		
	Aula divezzi 3		42,87			42,87		
	a detrarre vano porta P1		1,20			-1,20		
	a detrarre vano porta P2		1,20			-1,20		
	a detrarre vano porta P4	2,00	0,90			-1,80		
	a detrarre vano finestra F1		6,35			-6,35		
	Aula divezzi 2		42,31			42,31		
	a detrarre vano porta P1		1,20			-1,20		
	a detrarre vano porta P3		0,90			-0,90		
	a detrarre vano porta P4		0,90			-0,90		
	a detrarre vano finestra F1		6,41			-6,41		
	a detrarre porzione vano finestra F1		4,02			-4,02		
	Infermeria		17,10			17,10		
	a detrarre vano porta P6		0,90			-0,90		
	a detrarre porzione vano finestra F1		3,27			-3,27		
	Sommano positivi ml					323,97		
	Sommano negativi ml					-87,13		
	SOMMANO ml					236,84	20,65	4'890,75
	Opere in pietra (SbCat 10)							
58	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo							
A15.01.001.d	dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 x 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti: basalto.(Tariffa Lazio 2022_OOPP_(agg_Infrannuale))							
	sotto finestre F1	6,00	6,65			39,90		
		6,00	6,40			38,40		
	sotto finestre F2	2,00	6,65			13,30		
		2,00	6,40			12,80		
	sotto finestre F3		6,65			6,65		
			6,40			6,40		
	sotto Porta ingresso P2	2,00	1,20			2,40		
	SOMMANO m					119,85	37,05	4'440,44
	Infissi: interni ed esterni (SbCat 11)							
59	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia							
CAM23_E18	interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna							
.020.010.D	cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in							
	A R I P O R T A R E							514'440,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'440,22
	multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL Porta P1 Porta P2 Porta P6	6,00 3,00	1,20 1,20 0,90		2,100 2,100 2,100	15,12 7,56 1,89		
	SOMMANO mq					24,57	475,81	11'690,65
60 CAM23_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura Porta P5	2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO mq					3,78	346,81	1'310,94
61 CAM23_E18 .020.060.D	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, compreso tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, il movimento e la chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata in altri colori RAL Porta P5	2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO mq					3,78	666,46	2'519,22
62 CAM23_E18 .075.010.F	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. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 900 x 2.150 mm Porta P8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	731,84	731,84
63 CAM23_E18 .078.010.B	Porta interna ad una o due ante a battente per edifici ospedalieri Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Comprese le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro. Da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta Porta P7					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		530'692,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		530'692,87
	SOMMANO cad					4,00	1'056,26	4'225,04
64 ARC015	Fornitura e posa in opera di porte in legno ignifugo liscia di dimensioni 90x240 cm e 90x300 cm, compreso di binario superiore fissato o al partizione o al controsoffitto. Nella lavorazione inoltre sono comprese: il trasporto a rifiuto di tutto il materiale necessario; la ferremeria necessaria, le eventuali maniglie e pomelli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bagni di sinistra P3 P4 Bagni di destra Porta P3 Porta P4		1,00 3,00			1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'037,40	24'299,20
65 CAM23_E18 .075.045.B	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 maniglia esterna Porta 1 Porta P7 Finestra F1 *(par.ug.=6*2) Finestra F2 *(par.ug.=5*2)	12,00 10,00				6,00 4,00 12,00 10,00		
	SOMMANO cad					32,00	305,14	9'764,48
66 CAM23_C06 .020.080.E	Griglia di transito per porta in alluminio Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista.Dimensioni 400x160 mm Porta P7					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,26	197,04
67 CAM23_E18 .080.040.C	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile mq 1,50. Per superfici oltre i 5 mq Finestra F1 Finestra F2 Finestra F3 Finestra F4 Finestra F5 Porta P2	6,00 2,00 1,00 3,00 1,800 2,00	6,35 6,35 6,35 6,35 4,41 1,20		3,000 3,000 3,000 0,700 1,800 2,100	114,30 38,10 19,05 13,34 7,94 5,04		
	SOMMANO mq					197,77	448,63	88'725,56
68	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas							
	A R I P O R T A R E							657'904,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'904,19
CAM23_E18 .055.010.A	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. A fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione Finestre F1 *(par.ug.=6*3) Finestre F2 *(par.ug.=5*3) Finestre F3 Finestre F4 *(par.ug.=3*3)	18,00 15,00 9,00				18,00 15,00 3,00 9,00		
	SOMMANO cad					45,00	141,79	6'380,55
69 CAM23_E20 .025.010.A	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm (5+12+5) Finestra F1 *(par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*4) (par.ug.=6*4) Finestra F2 *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) (par.ug.=5*4) (par.ug.=5*4) Finestra F3 Finestra F4 *(par.ug.=2*3) Finestra F5 Porta P2	12,00 12,00 12,00 12,00 24,00 24,00 10,00 10,00 10,00 10,00 20,00 20,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 6,00 3,00 2,00	2,21 1,65 1,30 1,30 0,80 0,80 2,21 1,65 1,30 1,30 0,80 0,80 2,21 1,65 1,30 1,30 0,80 0,80 2,20 1,65 4,41 1,20		0,600 0,600 1,450 0,750 1,450 0,750 0,600 0,600 1,450 0,750 1,450 0,750 0,600 0,600 1,450 0,750 1,450 0,750 0,700 0,700 1,800 2,100	15,91 11,88 22,62 11,70 27,84 14,40 13,26 9,90 18,85 9,75 23,20 12,00 2,65 1,98 3,77 1,95 4,64 2,40 9,24 3,47 7,94 5,04		
	SOMMANO mq					234,39	99,42	23'303,05
70 ARC016	Sovrapprezzo per utilizzo di lastra estrena stratificata da 33.1 mm al posto di lastra flot da 5 mm. Vedi voce n° 69 [mq 234.39]					234,39		
	SOMMANO mq					234,39	31,02	7'270,78
71 CAM23_E20 .020.100.A	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera Vedi voce n° 70 [mq 234.39]					234,39		
	SOMMANO mq					234,39	7,95	1'863,40
72 ARC017	Fornitura e posa in opera di pellicola adesiva tipo 3M™ Scotchcal™ Traslucente Serie 3630, colorata come indicato nella tavola di progetto AGF PRG_06, applicata al vetro degli infissi seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Nella lavorazione sono compresi, il trasporto dei materiali necessari all'esecuzione della lavorazione in cantiere, i tagli e gli sbridi ed ogni altro onere e magistero per dare il							
	A R I P O R T A R E							696'721,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'721,97
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. prospetto Nord-Est *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2) prospetto Sud-Ovest *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*4)	10,00 10,00 8,00 8,00	0,88 0,55 0,88 0,55			8,80 5,50 7,04 4,40		
	SOMMANO mq					25,74	24,05	619,05
	Opere da pittore e verniciatore (SbCat 12)							
73 ARC018	Fornitura e posa in opera di stucco per tutte le partizioni in cantongesso, in polvere o a pasta, compreso tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 41 [mq 271.74] Vedi voce n° 42 [mq 234.06]					271,74 234,06		
	SOMMANO mq					505,80	8,03	4'061,57
74 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 35 [mq 826.07]					826,07		
	SOMMANO mq					826,07	15,06	12'440,61
75 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° 74 [mq 826.07] a detrarre pannello xps esterno Vedi voce n° 44 [mq 49.80]					826,07 -49,80		
	Sommano positivi mq					826,07		
	Sommano negativi mq					-49,80		
	SOMMANO mq					776,27	3,65	2'833,39
76 CAM23_E21 .020.040.C (CAM)	Tinteggiatura con smalti murali Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. Con smalto sintetico opaco Vedi voce n° 73 [mq 505.80] Vedi voce n° 75 [mq 776.27] a detrarre rivestimento Vedi voce n° 55 [mq 171.40] Vedi voce n° 56 [mq 129.58]	0,50				505,80 388,14		
	Sommano positivi mq					893,94		
	Sommano negativi mq					-300,98		
	SOMMANO mq					592,96	27,06	16'045,50
77 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 75 [mq 776.27] muro esterno portiere *(lung.=28,80+8,44)	0,50	37,24		1,000	388,14 37,24		
	SOMMANO mq					425,38	12,15	5'168,37
	A R I P O R T A R E							737'890,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'003,50
81 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 cordoletto perimetrale marciapiede	2,00	0,76	0,150	0,450	0,10		
		2,00	7,50	0,150	0,450	1,01		
		2,00	15,23	0,150	0,450	2,06		
		2,00	1,60	0,150	0,450	0,22		
		2,00	7,60	0,150	0,450	1,03		
		2,00	18,85	0,150	0,450	2,54		
		2,00	8,90	0,150	0,450	1,20		
		2,00	0,76	0,150	0,450	0,10		
		2,00	7,50	0,150	0,450	1,01		
		2,00	23,50	0,150	0,450	3,17		
		2,00	18,85	0,150	0,450	2,54		
		2,00	9,60	0,150	0,450	1,30		
	marciapiede		7,50	0,760	0,170	0,97		
			15,23	1,750	0,170	4,53		
			15,70	1,770	0,170	4,72		
			14,60	1,850	0,170	4,59		
			8,90	2,500	0,170	3,78		
			7,50	0,760	0,170	0,97		
			6,95	0,760	0,170	0,90		
			16,52	2,500	0,170	7,02		
			14,45	2,620	0,170	6,44		
			9,60	1,900	0,170	3,10		
	SOMMANO mc					53,30	169,19	9'017,83
82 CAM23_U05 .080.010.F	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm cordone perimetrale marciapiede *(par.ug.=2*2)	4,00	0,76			3,04		
		2,00	7,50			15,00		
		2,00	15,23			30,46		
		2,00	1,60			3,20		
		2,00	7,60			15,20		
		2,00	18,85			37,70		
		2,00	8,90			17,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,76			3,04		
		2,00	7,50			15,00		
		2,00	23,50			47,00		
		2,00	18,85			37,70		
		2,00	9,60			19,20		
	cordone perimetrale aiuole (lung.=13,30+23,08+12,50+4,08)		52,96			52,96		
			4,47			4,47		
	SOMMANO m					301,77	39,09	11'796,19
83 CAM23_E13 .090.060.B (CAM)	Pavimentazione industriale realizzata con resine epossidiche Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 80 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto(pallinatura oppure fresatura). Spessore 3 mm marciapiede							
	A R I P O R T A R E							767'817,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'817,52
			7,50	0,760	0,170	0,97		
			15,23	1,750	0,170	4,53		
			15,70	1,770	0,170	4,72		
			14,60	1,850	0,170	4,59		
			8,90	2,500	0,170	3,78		
			7,50	0,760	0,170	0,97		
			6,95	0,760	0,170	0,90		
			16,52	2,500	0,170	7,02		
			14,45	2,620	0,170	6,44		
			9,60	1,900	0,170	3,10		
	SOMMANO mq					37,02	70,72	2'618,05
84 CAM23_E11 .030.050.D	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica, con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 80 mm copertura pensilina	2,00	31,85	1,750		111,48		
	SOMMANO mq					111,48	58,38	6'508,20
85 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 canale di gronda *(lung.=15,64+16,18)*(larg.=0,3+0,3+,18) scossalina metallica in copertura *(larg.=0,1+0,5+0,1) scossalina muretti primetrati *(larg.=0,1+0,5+0,1) scossalina su finestre F4 *(larg.=0,1+0,3) sossalina metallica pensilina	4,00	31,82	0,780		24,82		
			7,50	0,700		21,00		
			112,30	0,700		78,61		
		4,00	6,35	0,400		10,16		
		2,00	31,85	0,450		28,67		
	SOMMANO mq					163,26	81,70	13'338,34
86 CAM23_E11 .040.020.V	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm				3,700	3,70		
	SOMMANO m					3,70	25,09	92,83
87 CAM23_E11 .040.020.N	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC, diametro esterno 160 mm	3,00			3,700	11,10		
	SOMMANO m					11,10	32,95	365,75
	A R I P O R T A R E							790'740,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'740,69
88 A07093d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero pe dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10.(Tariffa Molise 2022)	2,00			3,700	7,40		
	SOMMANO m					7,40	25,14	186,04
89 ARC019	Fornitura di scala telescopica in alluminio professionale tipo TELES.T4 della TELES con un'altezza di 415 cm, compreso di braccio optional tipo BRTELES e variante per scala in EN 131.4 tipo STA-TELES.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	517,37	517,37
90 CAM23_V02 .020.015.B (CAM)	Fresatura del terreno con motocoltivatore Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:Superfici oltre 600 mq		654,93			654,93		
	SOMMANO mq					654,93	0,72	471,55
91 CAM23_V02 .020.035.B (CAM)	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: Superfici tra 200 e 1000 mq Vedi voce n° 90 [mq 654.93]					654,93		
	SOMMANO mq					654,93	1,49	975,85
92 CAM23_V02 .020.070.A (CAM)	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Vedi voce n° 91 [mq 654.93]					654,93		
	SOMMANO mq					654,93	3,23	2'115,42
93 CAM23_V02 .020.125.A (CAM)	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata Vedi voce n° 92 [mq 654.93]					654,93		
	SOMMANO mq					654,93	0,72	471,55
94 CAM23_V02 .020.090.A (CAM)	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	23,77	1'259,81
95 C02.01.042c	Prunus cerasifera pissardi Altezza mt all'impalcato 2,2 Circ. fusto cm 18/20 In vaso (Tariffa Lazio 2022_OOPP_(agg_Infrannuale))		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	583,71	1'167,42
	A R I P O R T A R E							797'905,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'905,70
96 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.		5,28 16,95 14,25 2,95 33,50		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,06 3,39 2,85 0,59 6,70		
	SOMMANO mc					14,59	28,05	409,25
97 CAM23_V01 .090.010.A	Pavimentazione antitrauma in lastre Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante e canali sottostanti per evitare il ritagno di acqua. Fissaggio tramite apposito collante, compreso scavo ed asporto materiale di risulta.Con getto in sottofondo in calcestruzzo spessore 10 cm		5,28 16,95 14,25 2,95 33,50			5,28 16,95 14,25 2,95 33,50		
	SOMMANO mq					72,93	250,40	18'261,67
98 CAM23_V01 .080.055.A	Sabbiera in legno lamellare Sabbiera in legno lamellare di pino trattato, con coperci superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, lunghezza 4000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'964,55	3'964,55
	Opere Stutturali (SpCat 2) Opere in Fondazione (Cat 3) Scavi e movimenti terra (SbCat 14)							
99 CAM23_E01 .010.010.B	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	Scavo di Fondazione		879,00		0,600	527,40		
	SOMMANO mc					527,40	10,32	5'442,77
	Impermeabilizzazioni (SbCat 15)							
100 143078a	Telo bentonitico a triplo strato dello spessore totale di 6,5 mm composto da uno strato superiore in tessuto non tessuto agugliato del peso di 200 g/mq in fibre di polipropilene, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq ed uno strato intermedio di bentonite sodica naturale micronizzata, per impermeabilizzazioni,							
	A R I P O R T A R E							825'983,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							825'983,94
	in orizzontale e verticale, di strutture interrato: strato intermedio in bentonite sodica micronizzata del peso di circa 5.100 g/mq; teli da 1,10 x 5 m							
	Telo impermeabilizzante su platea di fondazione		879,00			879,00		
	SOMMANO mq					879,00	25,15	22'106,85
	Trasporti a rifiuto relative agli scavi (SbCat 16)							
101 CAM23_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Trasporto in discarica materiale di risulta scavo 10 km Vedi voce n° 99 [mc 527.40]					527,40		
	SOMMANO mc					527,40	35,01	18'464,27
102 CAM23_T01 .010.020.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Trasporto in discarica materiale di risulta scavo ulteriori 10 km (20 km totali) Vedi voce n° 99 [mc 527.40]	2,00				1'054,80		
	SOMMANO mc/ 5km					1'054,80	6,58	6'940,58
	Opere in CIs, acciaio e casseformi (SbCat 17)							
103 CAM23_E03 .030.010.A	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. Casseformi per getto platea di fondazione		140,00		0,500	70,00		
	SOMMANO mq					70,00	28,33	1'983,10
104 CAM23_E03 .010.010.B (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 C16/20 Magrone C15/18 per getto platea di sottofondazione sp. 10 cm		879,00		0,100	87,90		
	SOMMANO mc					87,90	145,02	12'747,26
	A R I P O R T A R E							888'226,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'226,00
105 CAM23_E03 .010.020.C (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 C32/40 Calcestruzzo C32/40 per getto platea di fondazione sp. 0.50 cm		865,00		0,500	432,50		
	SOMMANO mc					432,50	182,16	78'784,20
106 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 fondazioni Incidenza 232.70 kg/mc Vedi voce n° 105 [mc 432.50]				232,700	100'642,75		
	SOMMANO kg					100'642,75	2,52	253'619,73
	Carpenterie metalliche e trattamenti protettivi (SbCat 18)							
107 CAM23_E19 .010.010.H (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 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. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3							
	Pilastri strutturali HEB260 (PESO 93 KG/ML)	8,00	3,98		93,000	2'961,12		
	"	4,00	4,19		93,000	1'558,68		
	"	8,00	5,68		93,000	4'225,92		
	"	2,00	4,13		93,000	768,18		
	Pilastri strutturali HEA160 (PESO 30.40 KG/ML)	12,00	3,86		30,400	1'408,13		
	Travi Principali HEA260 (PESO 68.20 KG/ML)	1,00	0,47		68,200	32,05		
	"	2,00	0,49		68,200	66,84		
	"	19,00	0,50		68,200	647,90		
	"	1,00	0,52		68,200	35,46		
	"	3,00	0,53		68,200	108,44		
	"	3,00	0,60		68,200	122,76		
	"	3,00	0,62		68,200	126,85		
	"	45,00	0,63		68,200	1'933,47		
	"	3,00	0,64		68,200	130,94		
	"	4,00	0,66		68,200	180,05		
	"	2,00	1,38		68,200	188,23		
	"	2,00	5,68		68,200	774,75		
	"	26,00	5,69		68,200	10'089,51		
	"	4,00	5,72		68,200	1'560,42		
	"	2,00	5,80		68,200	791,12		
	"	2,00	5,75		68,200	784,30		
	"	1,00	5,76		68,200	392,83		
	"	4,00	5,82		68,200	1'587,70		
	"	1,00	6,95		68,200	473,99		
	Travi Secondarie HEA260 (PESO 68.20 KG/ML)	2,00	6,95		68,200	947,98		
	Travi Secondarie IPE220 (PESO 26.20 KG/ML)	33,00	6,95		26,200	6'008,97		
	"	1,00	6,93		26,200	181,57		
	A R I P O R T A R E					38'088,16		1'220'629,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'088,16		1'220'629,93
	"	8,00	2,59		26,200	542,86		
	"	8,00	1,30		26,200	272,48		
	Controvento Tubo 88.9x5 (PESO 10.35 KG/ML)	2,00	3,01		10,350	62,31		
	"	2,00	3,30		10,350	68,31		
	"	2,00	6,75		10,350	139,73		
	Travi pensilina HEA140 (PESO 24.70 KG/ML)	1,00	0,26		24,700	6,42		
	"	1,00	0,32		24,700	7,90		
	"	1,00	0,37		24,700	9,14		
	"	3,00	0,44		24,700	32,60		
	"	2,00	0,48		24,700	23,71		
	"	4,00	0,50		24,700	49,40		
	"	1,00	0,53		24,700	13,09		
	"	2,00	0,57		24,700	28,16		
	"	45,00	0,58		24,700	644,67		
	"	2,00	0,60		24,700	29,64		
	"	1,00	0,63		24,700	15,56		
	"	2,00	0,78		24,700	38,53		
	"	1,00	1,20		24,700	29,64		
	"	5,00	1,34		24,700	165,49		
	"	1,00	1,35		24,700	33,35		
	"	1,00	1,46		24,700	36,06		
	"	4,00	1,48		24,700	146,22		
	"	1,00	1,53		24,700	37,79		
	"	1,00	1,55		24,700	38,29		
	"	2,00	1,56		24,700	77,06		
	"	1,00	1,72		24,700	42,48		
	"	3,00	5,44		24,700	403,10		
	"	2,00	5,63		24,700	278,12		
	"	1,00	5,74		24,700	141,78		
	"	15,00	5,79		24,700	2'145,20		
	"	3,00	5,93		24,700	439,41		
	SOMMANO kg					44'086,66	4,87	214'702,03
108 CAM23_E19 .040.030.A	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 pesanti Trattamento protettivo Vedi voce n° 107 [kg 44 086.66]					44'086,66		
	SOMMANO kg					44'086,66	1,54	67'893,46
	Strutture in elevazione (Cat 4) Solaio e Copertura (SbCat 19)							
109 CAM23_E04 .030.010.B	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm Solaio collaborante in lamiera grecata A55-P770-G6 e cls C25/30							
	"		13,13			13,13		
	"		14,21			14,21		
	"		36,10			36,10		
	"		37,26			37,26		
	"		50,79			50,79		
	"		50,99			50,99		
	"		51,95			51,95		
	"		52,96			52,96		
	"		53,07			53,07		
	"		53,35			53,35		
	"		53,50			53,50		
	A R I P O R T A R E					467,31		1'503'225,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					467,31		1'503'225,42
	"		53,69			53,69		
	"	2,00	55,29			110,58		
	SOMMANO mq					631,58	83,76	52'901,14
110 CAM23_E03 .030.050.A	Casseforme a geometria complessa Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di strutture verticali o subverticali in c.a. di qualunque tipo, esclusi vani scala e ascensori, anche curve e/o con angoli e fuori piombo o di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio ordinari, i piani di servizio per le riprese di getto, le attrezzature provvisorie ed ogni altro onere. CUPOLA incremento per sagomatura curva		64,30 64,30			64,30 64,30		
	SOMMANO mq					128,60	73,99	9'515,11
111 CAM23_E03 .030.030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più CUPOLA incremento per sagomatura curva		64,30 64,30			64,30 64,30		
	SOMMANO mq					128,60	5,00	643,00
112 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 solaio collaborante compresa armatura di ancoraggio cupola Incidenza acciaio 25 kg/mq Vedi voce n° 109 [mq 631.58]				25,000	15'789,50		
	SOMMANO kg					15'789,50	2,52	39'789,54
113 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. Si considera un incidenza di 180kg/mc		64,30	0,150	180,000	1'736,10		
	SOMMANO kg					1'736,10	2,52	4'374,97
114 CAM23_E03 .010.080.A (CAM)	Calcestruzzi alleggeriti Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc, Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza LC 25/28. Spessore cupola 15cm		64,30		0,150	9,65		
	SOMMANO mc					9,65	267,62	2'582,53
115 CAM23_R03 .050.100.A	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Connettore CTF 12/105 (42 connettori/trave) *(par.ug.=42*54)	2268,00				2'268,00		
	SOMMANO cad					2'268,00	8,60	19'504,80
	A R I P O R T A R E							1'632'536,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'632'536,51
	Opere Impiantistiche (SpCat 3) Impianti idrico sanitario (Cat 8) Impianto Smaltimento Acque Nere (SbCat 31)							
116 CAM23_U02 .040.010.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo DE 125 mm RETE DI SCARICO IDRICO SANITARIA *(lung.=13+15+20+8+25+20+20)		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	13,65	1'651,65
117 CAM23_U02 .040.010.D (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo DE 160 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,37	260,55
118 CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	93,90	1'502,40
119 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfilanco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	92,91	1'486,56
120 CAM23_U04 .020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	16,00			45,000	720,00		
	A R I P O R T A R E					720,00		1'637'437,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,00		1'637'437,67
	SOMMANO kg					720,00	5,17	3'722,40
	Impianto Idrico Sanitario - Reti (SbCat 32)							
121 CAM23_C03 .010.060.E	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 mm per alimentazione impianto idrico sanitario					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	245,59	1'719,13
122 CAM23_I01. 010.010.A	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. 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 a linea per ambienti civili IMPIANTO IDRICO ACQUA FREDDA VASI LAVABI VASO H *(par.ug.=1+1) LAVABO H *(par.ug.=1+1) lavanderia	2,00 2,00				15,00 11,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					31,00	49,08	1'521,48
123 CAM23_I01. 010.020.A	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. 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 a linea per ambienti civili IMPIANTO IDRICO ACQUA CALDA LAVABI LAVABI H					11,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	45,66	593,58
124 CAM23_I01. 010.045.A	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 SCARICHI PER SINGOLO TERMINALE VASI LAVABI					15,00 11,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		1'644'994,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		1'644'994,26
	VASO H *(par.ug.=1+1) LAVABI H *(par.ug.=1+1) lavanderia *(par.ug.=1+1)	2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					32,00	55,41	1'773,12
125 CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	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 50 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,13	202,60
126 CAM23_I03. 010.010.E (CAM)	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 75 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,83	414,90
127 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	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 110 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,93	537,90
128 CAM23_C01 .090.010.C	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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" IMPIANTO IDRICO SANITARIO FREDDO IMPIANTO IDRICO SANITARIO CALDO		25,00 15,00			25,00 15,00		
	SOMMANO m					40,00	15,55	622,00
129 CAM23_C01 .090.010.E	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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 IMPIANTO IDRICO SANITARIO CALDO		10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'648'544,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		1'648'544,78
	SOMMANO m					10,00	21,10	211,00
130 CAM23_C01 .090.010.F	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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 IMPIANTO IDRICO SANITARIO FREDDO		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	23,98	1'079,10
131 CAM23_C05 .010.070.B (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") (lung.=25+15)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,03	761,20
132 CAM23_C05 .010.070.D (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,10	241,00
133 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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	26,29	1'183,05
134 CAM23_I02. 010.060.F	Valvola a globo filettata in bronzo Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" 1/2 INTERCETTAZIONE PRINCIPALE INTERCETTAZIONI					2,00 12,00		
	SOMMANO cad					14,00	46,99	657,86
135 CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" INTERCETTAZIONI *(par.ug.=2*7)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,16	254,24
136 CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" INTERCETTAZIONI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	13,08	91,56
	A RIPORTARE							1'653'023,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'653'023,79
	Impianto Idrico Sanitario - Terminali (SbCat 33)							
137 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 vigenti composto 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 appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano 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 (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'594,96	5'189,92
138 NP_IM003	Fornitura e posa in opera di vaso per bagno l'infanzia con scarico a terra di dimensioni 370x300x295, completo di cassetta di scarico ad incasso tipo Grohe e placchette bianche, dei fissaggi necessari dello spesso alla pavimentazione e le tubazioni occorrenti per il collegamento ai punti acqua altre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	316,00	4'740,00
139 NP_IM004	Fornitura e posa in opera di lavabo bianco a canale con dimensioni 120x45, compreso il mescolatore monoblocco e tutti i materiali necessari al fissaggio, il trasporto di quanto necessario presso il cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	361,43	2'891,44
	Impianti termici (Cat 9) Impianto Termico - Idronico (SbCat 35)							
140 CAM23_M0 7.010.030.E	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 800 mm RADIATORI WC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,81	160,86
141 025237b	Comando termostatico applicato su valvola termostattabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 8 ÷ 32 °C, lunghezza capillare 2 m RADIATORI WC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	66,92	401,52
142 025236c	Valvola termostattabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 3/4" RADIATORI WC					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'666'407,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'666'407,53
	SOMMANO cad					6,00	40,42	242,52
143 025238c	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/4" RADIATORI WC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	39,02	234,12
144 CAM23_M0 8.010.055.A	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfiato delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 1,84 a 2,75 kW - Potenza termica :da 2,22 a 3,44 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'127,73	3'383,19
145 CAM23_M0 8.010.097.B	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete ALLACCIO VENTILCONVETTORI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	176,38	529,14
146 CAM23_M0 9.010.085.E	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per mobiletti o piccoli circuiti Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0 TERMOREGOLAZIONE VENTILCONVETTORE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,14	681,42
	A R I P O R T A R E							1'671'477,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'477,92
147 043099a	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point su scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V-1-50 Hz: senza commutazione estate inverno TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,10	90,30
148 025113b	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 6 derivazioni del Ø di 1"1/2 COLLETTORI PER SISTEMA RADIANTE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	890,52	10'686,24
149 CAM23_M0 7.020.010.E	Sistema radiante a pavimento Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo.Pannello isolante in EPS 500 IMPIANTO RADIANTE					420,00		
	SOMMANO mq					420,00	99,00	41'580,00
150 CAM23_M0 8.010.097.A	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete Allaccio collettore radiante alla rete di distribuzione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	134,02	1'608,24
151 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm DISTRIBUZIONE INTERNA 3/4 *(lung.=17+12) DISTRIBUZIONE INTERNA 1" *(lung.=10+7+7) DISTRIBUZIONE BATTERIE DI POST 3/4"	2,00	29,00			58,00		
		2,00	24,00			48,00		
		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					196,00	11,57	2'267,72
	A R I P O R T A R E							1'727'710,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'727'710,42
152 CAM23_C01 .090.040.B	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm DISTRIBUZIONE INTERNA	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,17	243,40
153 CAM23_C01 .090.040.D	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Sono esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	16,42	65,68
154 CAM23_C01 .090.040.G	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm DISTRIBUZIONE PRINCIPALE *(lung.=19+23)	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	22,11	1'857,24
155 CAM23_C01 .090.040.J	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	30,38	850,64
156 CAM23_C05 .010.070.B (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") DISTRIBUZIONE INTERNA *(lung.=(12+17)) DISTRIBUZIONE BATTERIE DI POST	2,00 2,00	29,00 45,00			58,00 90,00		
	SOMMANO m					148,00	19,03	2'816,44
157 CAM23_C05 .010.070.C (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 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 +							
	A R I P O R T A R E							1'733'543,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'733'543,82
	105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") (lung.=10+7+7)	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	20,38	978,24
158 CAM23_C05 .010.070.D (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,10	482,00
159 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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	26,29	105,16
160 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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") (lung.=19+23)	2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	29,05	2'440,20
161 CAM23_C05 .010.070.H (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN 80 (3")	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	36,16	1'012,48
162 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" INTERCETTAZIONI *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	25,81	619,44
163 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm STAFFAGGIO TUBAZIONI					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,60	816,00
	A RIPORTARE							1'739'997,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'739'997,34
	Impianto Termico - Centrale Termofrigo (SbCat 36)							
164 CAM23_M1 4.010.020.G	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 51 kW, assorbimento elettrico 20,1 kW; resa termica 58 kW, assorbimento elettrico 18,6 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'836,63	15'836,63
165 023188a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,98	7,98
166 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,01	250,01
167 023186a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: larghezza pozzetto 45 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,90	11,90
168 023175c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,70	189,70
169 023183	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,38	30,38
170 023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,31	65,31
171 CAM23_C04 .015.020.E	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale							
	A R I P O R T A R E							1'756'389,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'756'389,25
	costante); $\Delta p-v$ (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: $\leq 0,2$ Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/24,00 mc/h Prevalenza:16,00/4,0 m Flange DN40 Circuito Primario Circuito Radiante Circuito Fancoil Circuito Radiatori					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'061,12	12'244,48
172 CAM23_M0 5.010.095.F	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 35 l CIRCUITO PRIMARIO PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,69	369,69
173 CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm COLLETTORI DI MANDATA + RITORNO	2,00			80,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	12,54	2'006,40
174 CAM23_C05 .010.035.D (CAM)	Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm ISOLAMENTO TERMICO COLLETTORI *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO mq					24,00	30,33	727,92
175 CAM23_C05 .010.090.B	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 5/10 mm FINITURA ESTERNA COMPONENTI DI CENTRALE					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	19,69	1'575,20
176 CAM23_C01 .090.040.H	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle							
	A RIPORTARE							1'773'312,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'773'312,94
	tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm DISTRIBUZIONE IDRONICA IN CENTRALE	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,53	735,90
177 CAM23_C05 .010.070.G (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 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 32 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) DISTRIBUZIONE IDRONICA IN CENTRALE	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,74	952,20
178 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensola in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm STAFFAGGIO TUBAZIONI					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,60	816,00
179 CAM23_I02. 010.015.H	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 2"1/2 INGRESSO PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,79	70,79
180 CAM23_I02. 010.070.H	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2 INTERCETTAZIONE PDC					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,75	467,00
181 CAM23_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	55,54	888,64
	Impianto Termico - VMC (SbCat 37)							
182 NP_IM001	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore REC fino a 1400 mc/h a doppio stadio con pacco di scambio in alluminio, filtri su presa aria esterna e ripresa. E' compreso terminale utente aggiuntivo remotabile . Si intende compreso ogni onere e accessorio necessario per fornire l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte REC1 REC2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'416,70	24'833,40
183 033420e	Silenziatore rettangolare da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata: lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm: 900 x 450 mm							
	A R I P O R T A R E							1'802'076,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'802'076,87
	MANDATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	479,99	479,99
184 033420d	Silenziatore rettangolare da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata: lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm: 900 x 300 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	416,65	1'249,95
185 CAM23_C06 .010.010.A	Canale in lamiera di acciaio zincato Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SISTEMA IMMISSIONE ARIA RINNOVO + ESTRAZIONE SISTEMA ESTRAZIONE ARIA DAI SERVIZI IGIENICI					650,00 110,00		
	SOMMANO kg					760,00	7,70	5'852,00
186 CAM23_C06 .020.010.N	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x200 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	56,94	683,28
187 CAM23_C06 .020.010.A	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,39	37,39
188 CAM23_C06 .020.040.W	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x300 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	61,16	428,12
189 035088a	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm: 1.400 mc/h media pressione BATTERIE DI POST RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'405,46	2'810,92
190 CAM23_C06 .030.020.A	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h ESTRAZIONE ARIA WC ZONA 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'813'618,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'813'618,52
	ZONA 2					1,00		
	ZONA 3					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'074,36	3'223,08
191 CAM23_C06 .020.045.B	Valvola di ventilazione Valvola di ventilazionein polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista.Diametro 150 mm ESTRAZIONE ARIA WC					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	22,26	378,42
	Impianti idrico sanitario (Cat 8) Impianto Irrigazione e Recupero delle Acque (SbCat 38)							
192 075008	Irrigatore a martelletto da sottosuolo per medie superfici erbose, a cerchio intero o a settori variabili, posto in opera compreso il collegamento alla tubazione ed il drenaggio con ghiaia, con bocchigli a baionetta AREA 1 AREA 2					12,00 15,00		
	SOMMANO cad					27,00	92,70	2'502,90
193 075007a	Elettrovalvola installata in linea, corpo in nylon fibra di vetro trattato anti UV, resistente al gelo, pressione massima di esercizio 13 bar, possibilità di comando manuale, regolazione di flusso, con filtro normale, FF: Ø 1" INTERCETTAZIONE CIRCUITI *(par.ug.=3+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	240,24	960,96
194 075012b	Programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi: 6 stazioni PROGRAMMATORE PER ZONA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,73	495,46
195 075002d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 63 mm CIRCUITI INTERRATI		127,00			127,00		
	SOMMANO m					127,00	8,60	1'092,20
196 075002e	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN 10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 75 mm CIRCUITI INTERRATI		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	11,46	435,48
	A R I P O R T A R E							1'822'707,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'707,02
197 CAM23_I03. 010.010.I (CAM)	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 160 mm TUBAZIONI DI RACCOLTA PRINCIPALI		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	28,21	112,84
198 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interrimento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq ALIMENTAZIONE SISTEMA		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,78	567,00
199 CAM23_U04 .020.020.C	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,79	247,16
200 CAM23_U04 .020.030.C	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,60	210,40
201 CAM23_U04 .020.040.F	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,56	66,24
202 045009g	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga							
	A R I P O R T A R E							1'823'910,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'823'910,66
	da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 15.750 l, lunghezza 5.620 mm, larghezza 2.100 mm e altezza 2.200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m) SISTEMA DI FILTRAZIONE, ACCUMULO E PRESURIZZAZIONE VERSO RETE IRRIGAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'825,76	13'825,76
	Impianti termici (Cat 9) Impianto Termico - Centrale Termofrigo (SbCat 36)							
203 025097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm TRATTI INTERRATI PER DISTRIBUZIONE ADLLA CENTRALE TERMOFRIGO FINO AL FABBRICATO	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	83,56	2'506,80
204 025097c	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm TRATTI INTERRATI PER DISTRIBUZIONE ADLLA CENTRALE TERMOFRIGO FINO AL FABBRICATO	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	98,90	2'967,00
205 025097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm TRATTI INTERRATI PER DISTRIBUZIONE ADLLA CENTRALE TERMOFRIGO FINO AL FABBRICATO	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	103,70	3'111,00
206 033240d	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica: orizzontale, della capacità di: 500 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	774,60	774,60
	A R I P O R T A R E							1'847'095,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'095,82
207 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" (par.ug.=3+1) SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	25,81	103,24
208 CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 SOMMANO cad					3,00 3,00	43,82	131,46
209 CAM23_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" SOMMANO cad					3,00 3,00	55,54	166,62
210 CAM23_I02. 010.070.H	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2 SOMMANO cad					8,00 8,00	116,75	934,00
211 CAM23_I02. 010.020.D	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1" CIRCUITO ELETTROPOMPA SOMMANO cad					1,00 1,00	21,93	21,93
212 CAM23_I02. 010.020.F	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2 CIRCUITO ELETTROPOMPA SOMMANO cad					1,00 1,00	35,03	35,03
213 CAM23_I02. 010.020.G	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2" CIRCUITO ELETTROPOMPA SOMMANO cad					1,00 1,00	42,13	42,13
	Impianto Termico - VMC (SbCat 37)							
214 CAM23_C06 .010.050.A	Tronchetti di mandata e ripresa Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di 1,20 m. Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x30 CONDOTTO VERTICALE PER ESPULSIONE ARIA DAI VENTILATORI DI ESTRAZIONE SOMMANO cad					3,00 3,00	113,99	341,97
215 CAM23_C06 .010.050.C	Tronchetti di mandata e ripresa Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di 1,20 m. Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50 CONDOTTO VERTICALE PER ESPULSIONE ARIA DAI VMC CONDOTTO VERTICALE PER ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'848'872,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'848'872,20
216 NP_IM002	DAI VMC					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	162,77	651,08
	Fornitura e posa in opera di cappello para pioggia per punto di espulsione e aspirazione aria da localizzazre in copertura, da innestare su tratto di condotto verticale (da pagare a parte). Compresa apertura sul condotto verticale con griglia para pioggia e rete antivolatile . Si intende compreso ogni onere e accessorio necessario per fornire l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte PER PUNTI DI ESPULSIONE E ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA *(par.ug.=3+2+2)	7,00				7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	326,28	2'283,96
Impianti idrico sanitario (Cat 8) Impianto Idrico Sanitario - Reti (SbCat 32)								
217 015091b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l PRODUTTORI ACS LOCALI *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'410,28	6'820,56
218 CAM23_C06 .010.020.B	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm ACCESSORI PER PDC-ACS *(par.ug.=2+2)	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,83	165,96
219 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215 ADDOLCITORE PER TRATTAMENTO ACQUA TECNICA REINTEGRO IMPIANTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'917,00	1'917,00
220 CAM23_C01 .030.010.D (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 40mm, spessore 5,5 mm ALLACCIO AL PUNTO ESISTENTE DI ADDUZIONE ACQUA POTABILE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,85	942,50
221 CAM23_I02. 010.055.B	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore							
	A R I P O R T A R E							1'861'653,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'861'653,26
	acqua ALLACCIO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,60	63,60
222 CAM23_I02. 010.080.E	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 ALLACCIO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,67	283,67
223 CAM23_I02. 010.095.E	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10 ALLACCIO IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,35	340,35
224 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo 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 ALLOGGIO CONTATORE IDRICO				2,000	2,00		
	SOMMANO kg					2,00	6,65	13,30
225 CAM23_E21 .050.040.B (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante ALLOGGIO CONTATORE IDRICO *(par.ug.=2*3)	6,00	0,70		0,700	2,94		
	SOMMANO mq					2,94	11,69	34,37
226 NP_IM005	Onere per allaccio alla rete acquedotto comunale comprendente accessori, scavi, intercettazioni, deviazioni, allaccio a pozzetti (questi pagati a parte) e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante ALLACCIO ALL'ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'562,03	1'562,03
	Impianto Smaltimento Acque Nere (SbCat 31)							
227 NP_IM006	Onere per allaccio alla rete di scarico acque comunali comprendente accessori, scavi, intercettazioni, deviazioni, allaccio a pozzetti (questi pagati a parte) e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante ALLACCIO A RETE ESISTENTE DI SCARICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'760,87	1'760,87
	A R I P O R T A R E							1'865'711,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'865'711,45
	Impianto Idrico Sanitario - Reti (SbCat 32)							
228 CAM23_U04 .020.020.C	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,79	308,95
229 CAM23_U04 .020.040.F	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,56	82,80
	Impianto Smaltimento Acque Meteoriche (SbCat 30)							
230 CAM23_U02 .040.010.A (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneoDE 110 mm		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	11,02	716,30
231 CAM23_U02 .040.010.D (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneoDE 160 mm RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	17,37	868,50
232 CAM23_U02 .040.010.F (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la							
	A R I P O R T A R E							1'867'688,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'867'688,00
	formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 200 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	24,82	620,50
	Impianto Irrigazione e Recupero delle Acque (SbCat 38)							
233 CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,90	375,60
234 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,91	371,64
235 CAM23_U04 .020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	4,00			45,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	5,17	930,60
	Impianto Smaltimento Acque Meteoriche (SbCat 30)							
236 CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	93,90	1'690,20
237 CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	92,91	1'672,38
238	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie							
	A R I P O R T A R E							1'873'348,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'873'348,92
CAM23_U04 .020.077.A	sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	18,00			45,000	810,00		
	SOMMANO kg					810,00	5,17	4'187,70
	Impianti elettrici (Cat 5) Quadri elettrici (SbCat 20)							
239 NP_IE001	Fornitura e posa di quadro elettrico sotto contatore QSC. Come da schemi unifilari di progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'642,99	2'642,99
240 035228b	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante con chiave con ghiera in plastica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,71	63,71
241 NP_IE002	Fornitura e posa di quadro elettrico generale QG. Come da schemi unifilari di progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'548,15	11'548,15
	Distribuzione principale (SbCat 21)							
242 CAM23_L02 .030.030.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 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 100 mm, base 300 mm	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	51,43	3'600,10
243 CAM23_L02 .030.040.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	24,33	1'703,10
244 CAM23_L02 .030.030.H	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Separatore interno per canale in acciaio zincato Sendzimir altezza 100 mm	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	17,98	1'258,60
245 CAM23_L02 .030.050.T	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 100 mm base 300 mm							
	A R I P O R T A R E							1'898'353,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'898'353,27
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,86	68,58
246 CAM23_L02 .030.080.A	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,36	74,72
247 CAM23_L02 .030.090.K	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,32	29,32
248 CAM23_L02 .030.100.K	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,12	39,12
249 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare 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 - 5 G 25 mmq	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	34,98	3'498,00
250 CAM23_L02 .010.240.F	Cavo pentapolare 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 - 5 G 16 mmq	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	27,74	2'219,20
251 CAM23_L02 .010.220.C	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							1'904'282,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'904'282,21
	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 4 mmq	1,00	380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	5,59	2'124,20
252 CAM23_L02 .010.220.B	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 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	1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,31	1'508,50
253 CAM23_L02 .010.220.A	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 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 1,5 mmq	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,39	339,00
254 CAM23_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,65	465,00
255 CAM23_L02 .120.030.E	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 196x152x70 mm	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,30	279,00
256 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,24	337,44
257	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							1'909'335,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'909'335,35
CAM23_U04 .020.040.F	prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,56	99,36
258 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	92,91	557,46
259 CAM23_E01 .020.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Pozzetti 40x40	13,00	0,50	0,500	0,800	2,60		
	SOMMANO mc					2,60	47,68	123,97
260 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Treccia di rame	1,00	150,00	0,300	0,500	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	5,19	116,78
261 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Treccia di rame	1,00	150,00	0,300	0,500	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	3,58	80,55
262 CAM23_L05 .010.040.C	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	32,19	32,19
263 CAM23_L05 .010.010.C	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,45	667,50
	A R I P O R T A R E							1'911'013,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'911'013,16
	Distribuzione secondaria (SbCat 22)							
264 CAM23_L01 .010.010.B	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 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 Punto luce con corrugato pesante					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	37,56	300,48
265 CAM23_L01 .010.160.B	Doppio 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 2 posti da 66x82 mm: supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti 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. Doppio punto luce a interruttore 10 A Doppio punto luce con corrugato pesante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,76	105,52
266 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 metallo 1 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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,37	346,96
267 CAM23_L01 .010.240.B	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 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; 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 aggiuntivo al punto							
	A R I P O R T A R E							1'911'766,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'911'766,12
	luce a interruttore 10 A. Con corrugato pesante. Per doppio pulsante Per punti luce aggiuntivi ad interruttore					9,00 126,00		
	SOMMANO cad					135,00	14,38	1'941,30
268 CAM23_L01 .010.140.B	Punto presa bivalente 10/16 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 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 1 posto 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 bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante					13,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,66	579,90
269 CAM23_L01 .010.220.B	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica 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 3 posti da 99x82 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. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.					14,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	53,98	863,68
270 CAM23_L01 .010.260.E	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 metallo 1 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. Pulsante a tirante impianto chiamata di emergenza bagni disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,23	102,46
271 CAM23_L16 .040.030.F	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione							
	A R I P O R T A R E							1'915'253,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'915'253,46
	Avvisatore ottico acustico chiamata di emergenza con tacitazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,57	185,14
272 CAM23_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,65	465,00
273 CAM23_L02 .080.030.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo 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	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,81	381,00
274 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,33	146,60
	Corpi illuminanti (SbCat 23)							
275 CAM23_L03 .100.030.A (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm Circolare					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	215,69	6'686,39
276 045101b	Faretto orientabile installato su binario elettrificato, con lampade led temperatura di colore 3.000 K o 4.000 K, alimentatore incorporato dimmerabile, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza: 25 W, 2300 lm, Ø 90 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	153,87	923,22
277 045111b	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico: con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm: 2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,76	703,04
	A R I P O R T A R E							1'924'743,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'924'743,85
278 045216c	Apparecchio di illuminazione a sospensione con riflettore e lampada led, corpo superiore in lamiera di acciaio e gruppo di alimentazione incorporato; compreso cavo di alimentazione 2,5 m, potenza 70 W, con riflettore del Ø di 340 mm in: vetro opale					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	422,77	8'878,17
279 045130e	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, Ø 110 ÷ 230 mm: potenza 35 W, 3.150 lm					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	81,25	2'356,25
280 045164d	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente prismatico internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	157,71	2'050,23
281 CAM23_L15 .020.010.C	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	264,09	15'845,40
282 CAM23_L15 .020.030.A	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	377,55	4'153,05
	Impianto illuminazione esterna (SbCat 24)							
283 CAM23_L04 .040.040.D (CAM)	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED per montaggio su braccio o palo costituito da: corpo e cornice in alluminio pressofuso; cappello in alluminio pressofuso; diffusore troncoconico in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 48 W.	1,00	13,00			13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		1'958'026,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		1'958'026,95
	SOMMANO cad					13,00	552,81	7'186,53
284 CAM23_L04 .010.010.A	Pali rastremati in acciaio zincato a caldo Pali rastremati in acciaio zincato a caldo, verniciati esternamente, Altezza fuori terra 2,50 m, diametro base 90 mm	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO cad					13,00	140,10	1'821,30
285 CAM23_L02 .010.220.A	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 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 1,5 mmq	13,00	3,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	3,39	132,21
286 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,24	393,68
287 CAM23_U04 .020.040.F	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,56	115,92
288 CAM23_L02 .080.130.G	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,98	1'947,00
	Impianti speciali (Cat 6) Impianto telefono/dati (SbCat 25)							
289 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 quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45							
	A R I P O R T A R E							1'969'623,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'969'623,59
	sotto traccia.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,78	206,24
290 CAM23_L09 .030.130.C	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,39	878,00
291 CAM23_L09 .030.020.A	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'342,86	1'342,86
292 CAM23_L09 .030.300.A	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 9 prese Schuko					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,37	183,37
293 CAM23_L09 .030.260.F	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati,24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	742,16	1'484,32
294 CAM23_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,65	930,00
295 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,33	73,30
	Impianto TVCC (SbCat 26)							
296 185056f	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di							
	A R I P O R T A R E							1'974'721,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'974'721,68
297 185054	protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 2.592 x 1.944, led infrarossi integrati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	894,27	4'471,35
	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	151,45	757,25
298 185065a	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 19,5"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	366,90	366,90
	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVD-RW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'998,92	4'998,92
300 CAM23_L10 .010.110.A	Cavi rame cat. 6a Cavo F/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,39	526,80
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,65	558,00
302 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,33	73,30
	A R I P O R T A R E							1'986'474,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986'474,20
	Impianto TV (SbCat 27)							
303 CAM23_L01 .010.270.B	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 pesante.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	39,46	276,22
304 CAM23_L08 .020.040.B	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,08	110,08
305 CAM23_L08 .030.020.A	Palo telescopico in acciaio zincato Palo telescopico in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo Diametro 25-30 mm, spessore 1,5 mm, altezza 3,8 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,64	106,64
306 CAM23_L08 .040.060.A	Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,41	69,41
307 CAM23_L08 .040.040.A	Cassetta di derivazione Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,41	88,82
308 CAM23_L08 .010.010.A	Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita LSZH	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,26	189,00
309 CAM23_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	150,00			150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1'987'314,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		1'987'314,37
	SOMMANO m					150,00	4,65	697,50
310 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,33	58,64
	Impianto Rivelazione di fumo (SbCat 28)							
311 CAM23_L16 .020.020.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'037,50	3'037,50
312 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					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	152,39	2'895,41
313 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,59	103,77
314 CAM23_L16 .020.050.A	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,36	115,36
315 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. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,83	316,98
316 CAM23_L16 .050.010.B	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	232,82	1'396,92
	A R I P O R T A R E							1'995'936,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'936,45
317 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 IP65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,60	251,60
318 CAM23_L16 .080.010.D	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 1,5 mmq	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,75	950,00
319 CAM23_L02 .080.030.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,65	697,50
320 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,33	146,60
Impianti fotovoltaico (Cat 7) Impianto fotovoltaico (SbCat 29)								
321 105002c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% (par.ug.=80*425)	34000,00				34'000,00		
	SOMMANO W					34'000,00	1,92	65'280,00
322 105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,23	33,84
323	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme							
	A R I P O R T A R E							2'063'295,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'063'295,99
105037d	norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,26	34,08
324 105009k	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 17,5 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'020,15	8'040,30
325 105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq Rosso Nero	4,00 4,00	50,00 50,00			200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	3,16	1'264,00
326 025153d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm	4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,34	2'468,00
327 035341c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità 54 moduli su tre file.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,95	200,95
328 035052v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,65	266,65
329 035052u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		2'075'569,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'075'569,97
	SOMMANO cad					2,00	169,64	339,28
330 035061b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,89	325,78
331 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici: bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A Protezione UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,27	142,27
332 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A Protezione UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,89	92,89
333 033001k	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,36	68,36
334 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, Tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN 35 con grado di protezione IP20, in opera su guida DIN35 questa esclusa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	392,42	1'569,68
335 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici permisure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21. SPI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'502,82	1'502,82
336 0352221f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA +1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20,							
	A R I P O R T A R E							2'079'611,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'079'611,05
	correntenominale di impiego in categoria AC-1: 80 A DDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,48	394,48
337 035267i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Tra SPI e DDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,89	32,89
338 035267c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Alimentazione SPI da UPS Riferimento SPI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,85	35,70
339 035256g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,31	18,48
340 155038a	Soccorritore/UPSpermanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a.con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenzacosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadioseparato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verificaautonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè,interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al100% della potenza nominale: 1.000 VA UPS CEI 0-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'453,55	2'453,55
341 105040.a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW Energy Meter					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	358,28	358,28
342 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare 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 - 5 G 25 mmq	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,98	1'749,00
343 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare 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							
	A R I P O R T A R E							2'084'653,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'085'830,83
	LAVORI A MISURA							
	Opere Impiantistiche (SpCat 3)							
	Impianti idrico sanitario (Cat 8)							
	Impianto Idrico Sanitario - Antincendio (SbCat 34)							
346 CAM23_C01 .070.050.F (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm Anello antincendio esterno		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,56	1'584,00
347 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Interramento rete esterna antincendio "ad anello"		150,00	0,500	1,000	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	5,19	389,25
348 CAM23_E01 .040.030.B	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Reinterro rete antincendio (primo strato)		150,00	0,500	0,300	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	68,74	1'546,65
349 CAM23_E01 .040.020.A	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro completo rete antincendio		150,00	0,500	0,700	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	12,92	678,30
350 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Impianto antincendio (pozzetti ispezionabili anello esterno)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,24	506,16
351	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi							
	A R I P O R T A R E							2'090'535,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'090'535,19
CAM23_U04 .020.040.F	prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 40x40 cm Impianto antincendio (pozzetti ispezionabili anello esterno)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	16,56	149,04
352 CAM23_C04 .010.035.D	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 Intercettazione "anello antincendio"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,28	476,56
353 CAM23_C04 .010.035.C	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Intercettazione derivazioni principali antincendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,08	382,16
354 CAM23_C04 .010.035.A	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Intercettazione derivazione antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,13	144,13
355 CAM23_C09 .010.050.B	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 25 m Naspi Interni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	254,34	763,02
356 CAM23_C09 .010.010.D	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,74	139,74
357 CAM23_C01 .090.010.D	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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"							
	A R I P O R T A R E							2'092'589,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'092'589,84
	Rete Idrica antincendio (collegamento Naspi)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	19,28	1'349,60
358 CAM23_C01 .090.010.E	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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 Rete Idrica antincendio		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,10	63,30
359 CAM23_C01 .090.010.F	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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 Rete Idrica antincendio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,98	119,90
360 CAM23_C01 .090.010.G	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle 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" Rete Idrica antincendio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	31,79	158,95
361 015216d	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1" Staffaggi in prossimità del Naspo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,55	7,65
362 015216f	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/2 Staffaggi verticali "a parete" nel cavedio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,02	18,12
363 015219a	Collare a pera in acciaio S235JR EN 10025 CL 4.8 zincato completo di stop di fissaggio: Ø 1"					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	4,37	91,77
364 015219b	Collare a pera in acciaio S235JR EN 10025 CL 4.8 zincato completo di stop di fissaggio: Ø 1"1/4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,26	12,78
365 015219c	Collare a pera in acciaio S235JR EN 10025 CL 4.8 zincato completo di stop di fissaggio: Ø 1"1/2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,10	15,30
	A R I P O R T A R E							2'094'427,21

[illegible]

