

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E IDRICI PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO LABORATORIO PER LA MESSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE ACQUISITA NELL'AMBITO DEL PROGETTO IENTRANCE@ENL IR0000027 CUP B33C22000710006 - FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 04 "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" INVESTIMENTO 3.1 "RAFFORZAMENTO E CREAZIONE DI IR NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA NEXTGENERATION EU

COMMITTENTE:

CRN ISTITUTO STEMS - VIA GUGLIELMO MARCONI N. 4 - 80125 - NAPOLI (NA)

Napoli, 13/02/2025

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
	LAVORAZIONI EDILI (SpCat 1)							
1 / 1 CAM24_R02. 020.030.A (CAM) R.02.020.030 .a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Tramezzature PT							
				2,800	2,800	7,84		
				1,200	2,800	3,36		
				4,950	2,800	13,86		
				4,400	2,800	12,32		
				1,500	2,800	4,20		
				6,900	2,800	19,32		
	Tramezzature P-1	2,00		2,500	2,600	13,00		
				4,100	2,600	10,66		
	SOMMANO mq					84,56	5,22	441,40
2 / 2 CAM24_R02. 060.032.A (CAM) R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Rivestimento PT							
				2,800	2,800	7,84		
				1,200	2,800	3,36		
				4,950	2,800	13,86		
				4,400	2,800	12,32		
				1,500	2,800	4,20		
				6,900	2,800	19,32		
				10,000	2,000	20,00		
		2,00		2,400	2,200	10,56		
				6,900	2,200	15,18		
				2,200	2,200	4,84		
				7,100	2,200	15,62		
				4,100	2,200	9,02		
				1,300	2,200	2,86		
				7,500	2,200	16,50		
				2,600	2,200	5,72		
				4,500	2,200	9,90		
				2,200	2,200	4,84		
				3,500	2,200	7,70		
				6,000	2,200	13,20		
				3,500	2,200	7,70		
	Rivestimento P-1	2,00		1,800	1,500	5,40		
				4,300	1,500	6,45		
		2,00		1,000	1,500	3,00		
		2,00		0,900	2,600	4,68		
		2,00		1,500	2,600	7,80		
		2,00		1,000	2,600	5,20		
		2,00		1,800	2,600	9,36		
	SOMMANO mq					246,43	6,54	1'611,65
3 / 3 CAM24_R02. 040.010.A (CAM) R.02.040.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Spicconatura intonaco dietro il rivestimento PT							
				10,000	2,200	22,00		
				2,400	2,200	10,56		
				6,900	2,200	15,18		
				2,200	2,200	4,84		
				7,100	2,200	15,62		
				4,100	2,200	9,02		
				1,300	2,200	2,86		
				7,500	2,200	16,50		
				2,600	2,200	5,72		
				4,500	2,200	9,90		
				2,200	2,200	4,84		
		2,00		3,500	2,200	15,40		
				6,000	2,200	13,20		
	Spicconatura intonaco P-1	2,00		0,900	2,600	4,68		
	A R I P O R T A R E					150,32		2'053,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,32		2'053,05
		2,00		1,500	2,600	7,80		
		2,00		1,000	2,600	5,20		
		2,00		1,800	2,600	9,36		
	SOMMANO mq					172,68	5,29	913,48
4 / 4 CAM24_R02. 080.010.C (CAM) R.02.080.010 .c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in alluminio o abs SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Controsoffitto PT			3,500 3,300 2,100	2,200 1,100 1,500	7,70 3,63 3,15		
	SOMMANO mq					14,48	5,09	73,70
5 / 5 CAM24_R02. 080.010.D (CAM) R.02.080.010 .d	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Controsoffitto vano scala			2,400	3,200	7,68		
	SOMMANO mq					7,68	5,09	39,09
6 / 6 CAM24_R02. 025.050.A (CAM) R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Porta tagliafuoco PT					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	10,91	10,91
7 / 7 NP.005	Adeguamento vano per porta tagliafuoco da 1.10x2.15 esistente a 1.50x2.15 di nuova installazione compreso taglio muratura, ripristino intonaco, pavimento, rasatura, tinteggiatura, carico, trasporto e smaltimento in discarica. SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Adeguamento vano porta tagliafuoco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
8 / 8 CAM24_R02. 060.040.A (CAM) R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Demolizione pavimento P-1			0,900 1,000	1,500 1,800	1,35 1,80		
	SOMMANO mq					3,15	8,72	27,47
9 / 9 CAM24_T01. 030.010.A T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Vedi voce n° 1 [mq 84.56] Vedi voce n° 2 [mq 246.43] Vedi voce n° 3 [mq 172.68] Vedi voce n° 4 [mq 14.48] Vedi voce n° 5 [mq 7.68] Vedi voce n° 8 [mq 3.15]				0,100 0,030 0,030 0,030 0,030 0,100	8,46 7,39 5,18 0,43 0,23 0,32		
	SOMMANO mc					22,01	7,49	164,85
	A R I P O R T A R E							3'682,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'682,55
10 / 10 CAM24_T01. 020.020.A T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Vedi voce n° 9 [mc 22.01]					22,01		
	SOMMANO mc					22,01	73,69	1'621,92
11 / 11 CAM24_E18. 075.020.H E.18.075.020 .h	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prevemiciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.150 mm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI PT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'069,13	1'069,13
12 / 12 CAM24_E18. 075.040.M E.18.075.040 .m	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanicoo. REI 120. Dimensioni 1.500 x 2.150 mm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI PT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'459,38	2'918,76
13 / 13 CAM24_E18. 075.045.C E.18.075.045 .c	Maniglione antipanicoo a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanicoo, 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 dotata di serratura SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI PT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	319,23	957,69
14 / 14 C15130b	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura							
	A R I P O R T A R E							10'250,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'250,05
	SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI PT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	721,94	2'165,82
15 / 15 CAM24_E08. 020.010.A (CAM) E.08.020.010 .a	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Tramezzatura cm 8x25x25 PT			2,350	2,800	6,58		
	SOMMANO mq					6,58	28,95	190,49
16 / 16 CAM24_E17. 010.020.A (CAM) E.17.010.020 .a	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 SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Controsoffitto in carton gesso Vano scala Vedi voce n° 5 [mq 7.68]					7,68		
	SOMMANO mq					7,68	44,01	338,00
17 / 17 CAM24_E17. 010.020.L (CAM) E.17.010.020 .l	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, 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 lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Vedi voce n° 4 [mq 14.48]					14,48		
	SOMMANO mq					14,48	57,20	828,26
18 / 18 CAM24_E16. 020.030.C (CAM) E.16.020.030 .c	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 di cemento SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Rifacimento intonaco per posa rivestimento in linoleum	2,00		10,000 2,400 6,900 2,200 7,100 4,100 1,300 7,500 2,600 4,500 2,200 3,500 6,000 2,350 4,300 1,800 4,300 1,000	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,800 2,600 1,500 1,500 1,500	22,00 10,56 15,18 4,84 15,62 9,02 2,86 16,50 5,72 9,90 4,84 15,40 13,20 6,58 11,18 5,40 6,45 3,00		
	A R I P O R T A R E					178,25		13'772,62

[illegible]

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							29'692,68
23 / 23 CAM24_E13. 070.010.C (CAM) E.13.070.010 .c	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,2 mm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Pavimento in gomma PT							
					13,000	7,000	91,00	
					7,100	5,700	40,47	
					1,300	2,400	3,12	
					1,200	3,300	3,96	
					2,500	3,500	8,75	
	SOMMANO mq					147,30	61,41	9'045,69
24 / 24 CAM24_E07. 010.060.A (CAM) E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Vedi voce n° 23 [mq 147.30]							
						147,30		
	SOMMANO mq					147,30	5,33	785,11
25 / 25 CAM24_E15. 030.010.C (CAM) E.15.030.010 .c	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,2 mm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Rivestimento in PVC pareti PT	2,00						
					2,850	1,500	8,55	
					2,950	1,500	4,43	
					3,000	1,500	4,50	
					2,800	1,500	4,20	
					2,600	1,500	3,90	
					2,300	1,500	3,45	
					3,500	1,500	5,25	
					5,750	1,500	8,63	
		2,00			5,900	1,500	17,70	
					3,900	1,500	5,85	
		2,00			6,900	1,500	20,70	
		2,00			9,400	1,500	28,20	
		4,00			2,300	1,500	13,80	
					4,700	1,500	7,05	
	SOMMANO mq					136,21	56,45	7'689,05
26 / 26 CAM24_E13. 070.070.A (CAM) E.13.070.070 .a	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Sguscia PT Rivestimento in PVC pareti PT	2,00						
					2,850		5,70	
					2,950		2,95	
					3,000		3,00	
					2,800		2,80	
					2,600		2,60	
					2,300		2,30	
	A R I P O R T A R E					19,35		47'212,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,35		47'212,53
				3,500		3,50		
				5,750		5,75		
		2,00		5,900		11,80		
				3,900		3,90		
		2,00		6,900		13,80		
		2,00		9,400		18,80		
		4,00		2,300		9,20		
				4,700		4,70		
	SOMMANO ml					90,80	9,36	849,89
27 / 27 CAM24_E13. 030.020.A (CAM) E.13.030.020 .a	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Pavimento bagni P - 1			0,900	1,500	1,35		
				1,000	1,800	1,80		
	SOMMANO mq					3,15	55,95	176,24
28 / 28 CAM24_E15. 020.010.A (CAM) E.15.020.010 .a	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Rivestimenti bagni P - 1	2,00		0,900	2,600	4,68		
		2,00		1,500	2,600	7,80		
		2,00		1,000	2,600	5,20		
		2,00		1,800	2,600	9,36		
	SOMMANO mq					27,04	44,97	1'215,99
29 / 29 CAM24_R02. 050.070.B (CAM) R.02.050.070 .b	Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Smontaggio Fancoil					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,00	32,00
30 / 30 CAM24_E21. 020.055.B (CAM) E.21.020.055 .b	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Vedi voce n° 22 [mq 752.70] Vedi voce n° 25 [mq 136.21] Vedi voce n° 28 [mq 27.04]					752,70		
						-136,21		
						-27,04		
	Sommano positivi mq					752,70		
	Sommano negativi mq					-163,25		
	SOMMANO mq					589,45	16,82	9'914,55
	A R I P O R T A R E							59'401,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'401,20
31 / 31 M01002b	<p>Manodopera edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Smontaggio, taglio in opera per mezzo di attrezzatura meccanica delle seguenti apparecchiature: carrelli, lavelli, forni, cappe, lavastoviglie, banchi, celle frigo e di tutti i mobili e pensili presenti sia al PT e al P-1. *(lung.=5*9)</p> <p>SOMMANO ora</p>	1,00	45,00				39,68	1'785,60
						45,00		
						45,00		
32 / 32 M01003b	<p>Manodopera edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Smontaggio, taglio in opera per mezzo di attrezzatura meccanica delle seguenti apparecchiature: carrelli, lavelli, forni, cappe, lavastoviglie, banchi, celle frigo e di tutti i mobili e pensili presenti sia al PT e al P-1. *(lung.=5*9)</p> <p>SOMMANO ora</p>	1,00	45,00				36,83	1'657,35
						45,00		
						45,00		
33 / 33 M01004b	<p>Manodopera edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Smontaggio, taglio in opera per mezzo di attrezzatura meccanica delle seguenti apparecchiature: carrelli, lavelli, forni, cappe, lavastoviglie, banchi, celle frigo e di tutti i mobili e pensili presenti sia al PT e al P-1. *(lung.=5*9)</p> <p>SOMMANO ora</p>	2,00	45,00				33,04	2'973,60
						90,00		
						90,00		
34 / 34 CAM24_T01. 020.020.A T.01.020.020 .a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI Trasporto delle apparecchiature presenti al PT e al P-1 precedentemente smontate in un luogo provvisorio. Si prevedono</p> <p>SOMMANO mc</p>						73,69	1'473,80
						20,00		
						20,00		
35 / 35 NP.006	<p>Ripristino cunicoli esistenti, posti a soffitto mediante demolizioni struttura esistente e rifacimento eseguita con struttura metallica con tappo in carton/gesso. SpCat 1 - LAVORAZIONI EDILI PT P-1</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>						100,00	1'000,00
						8,00		
						2,00		
						10,00		
A R I P O R T A R E								68'291,55

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							68'291,55
	LAVORAZIONI ELETTRICHE (SpCat 2)							
36 / 54 NP.014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come da schema allegato SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'345,05	17'345,05
37 / 55 NP.015	Linea di alimentazione dal quadro cucina esistente fino al nuovo quadro Laboratorio, compreso quota parte di canalizzazione e attestazione cavi nel quadro esistente. Lunghezza max linea ml.20 SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'009,37	3'009,37
38 / 56 NP.016	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio zincata tipo sendzimir da 300x75, completa quota parte di pezzi speciali e accessori vari di montaggio. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	43,43	2'171,50
39 / 57 NP.017	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna con grado di protezione IP55, completa di raccordi e accessori di montaggio 150x110x70 SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	26,76	535,20
40 / 58 NP.018	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna con grado di protezione IP55, completa di raccordi e accessori di montaggio 100x100x70 SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	23,42	702,60
41 / 59 NP.019	Fornitura e posa in opera di tuibazione in pvc rigida d. 40 completa di raccordi e accessori vari di montaggio. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	10,04	100,40
42 / 60 NP.020	Fornitura e posa in opera di tuibazione in pvc rigida d. 32 completa di raccordi e accessori vari di montaggio. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	9,21	921,00
43 / 61 NP.021	Fornitura e posa in opera di tuibazione in pvc rigida d. 25 completa di raccordi e accessori vari di montaggio SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	8,38	838,00
44 / 62 NP.022	Fornitura e posa in opera di tuibazione in pvc rigida d. 20 completa di raccordi e accessori vari di montaggio. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE							
	A R I P O R T A R E							93'914,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'914,67
						200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	7,54	1'508,00
45 / 63 NP.023	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 5G6 mmq. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	11,88	356,40
46 / 64 NP.024	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 5G4 mmq. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	8,87	2'661,00
47 / 65 NP.025	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 3G16 mmq. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	16,71	835,50
48 / 66 NP.026	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 3G4 mmq. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	7,20	2'160,00
49 / 67 NP.027	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 3G2,5 mmq. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					300,00		
	SOMMANO ml					300,00	5,19	1'557,00
50 / 68 NP.028	Fornitura e posa in opera di cavo FG16OM16 3G1,5 mmq SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	4,19	838,00
51 / 69 NP.029	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata con base portafusibile 3P+T 32A SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	83,49	83,49
52 / 70 NP.030	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata con base portafusibile 2P+T 16A SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	73,49	3'160,07
53 / 71 NP.031	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata con base portafusibile 2P+T 63A SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	226,90	226,90
54 / 72 NP.032	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro: contenente n. 4 prese tipo schuko 2P+T 10/16A SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		107'301,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		107'301,03
	SOMMANO cadauno					3,00	80,28	240,84
55 / 73 NP.033	Fornitura e posa in opera di punto presa tipo schuko 2P+T 10/16A SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	55,26	884,16
56 / 74 NP.034 NP.035	Fornitura e posa in opera di punto luce con interruttore unipolare 10A, compreso quota parte di tubazione, cassette di derivazione, cordina antifiamma e accessori vari di montaggio. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	55,26	994,68
57 / 75 NP.035	Fornitura e posa in opera punto luce aggiunto al primo compreso quota parte di tubazione, cassette di derivazione, cordina antifiamma e accessori vari di montaggio SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	24,24	436,32
58 / 76 NP.036 L.15.010.010. c	Fornitura e posa in opera di punto luce emergenza, compreso quota parte di tubazione, cassette di derivazione, cordina antifiamma e accessori vari di montaggio.nza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	24,24	533,28
59 / 77 NP.037	Fornitura e posa in opera pulsante di emergenza a rottura di vetro per sgancio interruttore generale SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,48	48,48
60 / 78 NP.038	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a led, Dimensioni: L 1260mm Potenza 49W SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	75,16	2'104,48
61 / 79 NP.039	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da incasso dimensioni 600X600mm potenza 39w SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	74,26	297,04
62 / 80 NP.040	Fornitura e posa in opera di plafoniuera tonda con grado di protezione IP65 con rivelatore di presenza incorporato SpCat 2 - LAVORAZIONI ELETTRICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	115,18	460,72
63 / 81	Fornitura e posa in opera di plafoniuera di emergenza tipo							
	A R I P O R T A R E							113'301,03

[illegible]

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							115´101,29	
	LAVORAZIONE IDRICO (SpCat 3)								
64 / 36 CAM24_I01.0 10.070.A I.01.010.070. a	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 suddett, le tubazioni in polipropilene, 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								
	SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO								
	Servizi Igienici - P-1								
	Blocco Servizi 1								
	Vaso - Lavabo - Doccia - Scaldabagno					4,00			
	Blocco Servizi 2								
	Vaso - Lavabo - Doccia - Scaldabagno					4,00			
	PT								
	Banco di Lavoro 3-4-5					3,00			
	Cappa					1,00			
lavaocchi					2,00				
	SOMMANO cad					14,00	70,03	980,42	
65 / 37 CAM24_I01.0 10.080.A I.01.010.080. a	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 polipropilene 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								
	SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO								
	Servizi Igienici - P-1								
	Blocco Servizi 1								
	Lavabo - Doccia - Scaldabagno					3,00			
	Blocco Servizi 2								
	Lavabo -Doccia - Scaldabagno					3,00			
		SOMMANO cad					6,00	60,84	365,04
	66 / 38 CAM24_I01.0 10.045.A I.01.010.045. a	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							
		SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO							
Servizi Igienici - P-1									
Blocco Servizi 1									
Vaso - Lavabo - Doccia						3,00			
Blocco Servizi 2									
Vaso - Lavabo - Doccia						3,00			
PT									
Banco di lavoro 3-4-5						3,00			
Lavaocchi						2,00			
Cappa					1,00				
	SOMMANO cad					12,00	58,52	702,24	
67 / 39 CAM24_I01.0 10.010.A I.01.010.010. 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								
	A R I P O R T A R E							117´148,99	

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							117'148,99
	<p>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</p> <p>SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO</p> <p>Servizi Igienici - P-1</p> <p>Blocco Servizi 1</p> <p>Vaso - Lavabo - Doccia - Scaldabagno</p> <p>Blocco Servizi 2</p> <p>Vaso - Lavabo - Doccia - Scaldabagno</p> <p>PT</p> <p>Banco di lavoro 3-4-5</p> <p>Cappa</p> <p>Lavaocchi</p>					4,00		
						4,00		
						3,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					14,00	52,02	728,28
68 / 40 CAM24_C01. 070.080.C (CAM) C.01.070.080 .c	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m-K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m-°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m-K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm</p> <p>SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO</p> <p>Linee di adduzione acqua fredda principale, con allaccio alla dorsale esistente</p> <p>Diramazioni ai banchi di lavoro, alla cappa e ai lavaocchi</p>					30,00		
			30,00			70,00		
	SOMMANO m					100,00	12,38	1'238,00
69 / 41 015195	<p>Scarico da pavimento in polietilene 150x150 mm, con griglia in acciaio inox, con scarico diametro 40-50mm.</p> <p>SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO</p> <p>Blocco Servizi 1</p> <p>Blocco Servizi 2</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	79,07	158,14
70 / 42 NP.010	<p>Innesto alla tubazione di scarico dei rifiuti liquidi del laboratorio di chimica per lo scarico della cappa, comprensivo di tubazione occorrente, raccorderia e minuteria occorrente dovuta a riguardo.</p> <p>Lo scarico dell'acqua della cappa chimica dovrà essere convogliato nella vasca dei rifiuti liquidi del laboratorio di chimica</p> <p>SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO</p>							
	A R I P O R T A R E							119'273,41

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							119'273,41
71 / 43 NP.011	Cappa chimica					1,00	600,00	600,00
	SOMMANO					1,00		
	Innesto alla tubazione di scarico principale di raccolta acqua per rete nuove utenze banchi di lavoro e lavaocchi, comprensivo di tubazione occorrente, raccorderia e minuteria occorrente dovuta a riguardo. SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Banchi di lavoro e lavaocchi					1,00	600,00	600,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
72 / 44 CAM24_I01.0 20.015.B I.01.020.015. b	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Piatto Doccia - Blocco Servizi 1 - Servizi 2					2,00	297,88	595,76
	SOMMANO cad					2,00		
	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Lavabo con colonna, compreso miscelatore Blocco Servizi 1 Blocco Servizi 2					1,00 1,00	296,91	593,82
	SOMMANO cad					2,00		
74 / 46 CAM24_I01.0 20.020.A I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO							
	A R I P O R T A R E							121'662,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'662,99
75 / 47 CAM24_C08. 010.060.E C.08.010.060 .e	Vaso con cassetta di scarico a parete Blocco Servizi 1 Blocco Servizi 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,86	531,72
	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Scaldabagno elettrico da 80 litri Blocco Servizi 1 Blocco Servizi 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	255,96	511,92
76 / 48 NP.008	MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a valle dello scaldabagno, utile per tarare la temperatura ACS desiderata, nonché per fini di sicurezza in caso di anomalia dello scaldabagno, comprensivo di raccorderia e minuteria occorrente per la corretta installazione. SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Miscelatore termostatico per scaldabagno Blocco Servizi 1 Blocco Servizi 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,00	190,00
77 / 51 NP.012	Impianto aria compressa con derivazione da impianto esistente, comprensivo di tubazione in acciaio zincato esterna da diametro 1/2, compreso raccorderia, staffaggio, innesti rapidi e tutto quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Banco di lavoro n.2-8-12-13-21 Stanza SEM Stanza XPS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
78 / 52 NP.013	Allaccio gas alla cappa, con derivazione su impianto esistente, comprensivo di tubazione in acciaio verniciata di colore giallo, raccorderia, arresti di chiusura, staffaggio e tutto quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - LAVORAZIONE IDRICO Allaccio gas con derivazione da impianto esistente nel punto più prossimo per alimentazione cappa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							126'746,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'746,63
79 / 49 CAM24_M13.010.010.D	LAVORAZIONE TRATTAMENTO ARIA (SpCat 4) Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità;portata nominale 2.250 mc/h SpCat 4 - LAVORAZIONE TRATTAMENTO ARIA Recuperatore di Calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'697,98	3'697,98
80 / 50 NP.007 M.13.040.050.b	Fornitura e posa in opera di condizionatore pompa di calore con unità interne di condizionamento canalizzabili ad alta prevalenza Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare. Ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 38/40/42 dB(A) SpCat 4 - LAVORAZIONE TRATTAMENTO ARIA Unità di Cdz Pompa di calore, compreso linee frigorifere, staffa di fissaggio, collegamenti elettrici e tutto quanto occorrente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'800,00	7'600,00
81 / 53 NP.009	CANALI - PLENUM - BOCCHETTE Fornitura e posa in opera di opere complementari per la realizzazione dell'impianto di ricambio aria a servizio del recuperatore di calore. Sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di griglie di espulsione, aspirazione, ripresa e mandata, eventuali tratti di canali in lamiera zincata con isolamento con lastre di poliuretano per evitare fenomeni di condensa, eventuali tratti di tubazione flessibile, raccorderia e pezzi speciali dovuti a riguardo per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - LAVORAZIONE TRATTAMENTO ARIA PT					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'800,00	5'400,00
	A R I P O R T A R E							143'444,61

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							143'444,61
82 / 82 OS1	Oneri SICUREZZA (SpCat 5)							
	Oneri Sicurezza							
	SpCat 5 - ONERI SICUREZZA							
	Oneri Sicurezza					3,00		
	SOMMANO %					3,00	143'444,60	4'303,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							147'747,95
	T O T A L E euro							147'747,95
	A R I P O R T A R E							

[illegible]