

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Immobile sito in Benevento, via M. Foschini, n. 28, Palazzo degli Uffici. Lavori di manutenzione straordinaria relativa alla realizzazione di opere per l'adeguamento funzionale degli uffici della Sede Provinciale di Benevento e all'installazione di un nuovo impianto di climatizzazione ad una porzione dell'edificio.

COMMITTENTE: I.N.P.S. - Direzione Regionale Campania

Napoli, 31/07/2014

IL TECNICO
ing. Pierluigi Santillo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 C.01.010.040 .f	Tubazione in rame fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore minimo 6 mm autoestinguente densità minima 47 kg/mc fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura ed l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	SOMMANO m	500,00	10,02	5'010,00	2'341,17	46,73
2 C.08.010.060 .b	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, 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, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 15 l	SOMMANO cad	13,00	184,57	2'399,41	426,14	17,76
3 C.08.010.060 .e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, 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, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 80 l	SOMMANO cad	2,00	234,51	469,02	65,56	13,98
4 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	12,40	6,63	82,21	18,13	22,05
5 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO mc	108,34	39,50	4'279,44	1'722,47	40,25
6 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2						
A R I P O R T A R E					12'240,08	4'573,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'240,08	4'573,47	
7 E.03.030.010 .b	SOMMANO mc Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	7,05	123,79	872,72	46,25	5,30
8 E.07.020.010 .a	SOMMANO mq Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa	2,73	27,99	76,41	45,06	58,97
9 E.08.020.010 .a	SOMMANO mq 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", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm	262,98	25,62	6'737,55	2'339,28	34,72
10 E.08.080.010 .e	SOMMANO mq Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 20 cm - REI 180	846,86	25,73	21'789,71	12'662,01	58,11
11 E.10.010.050 .c	SOMMANO mq Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm	153,94	47,53	7'316,77	3'529,61	48,24
12 E.13.030.010 .c	SOMMANO mq Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm	213,89	20,27	4'335,55	852,80	19,67
13 E.13.060.030 .d	SOMMANO mq Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, 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 tiro in alto e il calo	262,98	37,16	9'772,34	3'276,67	33,53
	A R I P O R T A R E			63'141,13	27'325,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'141,13	27'325,15	
14 E.13.070.010 .c	dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x24,5 cm SOMMANO mq	155,00	61,68	9'560,40	4'180,76	43,73
15 E.15.020.010 .a	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, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3,2 mm SOMMANO mq	1'306,51	38,18	49'882,55	9'767,01	19,58
16 E.15.030.010 .b	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, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	926,20	36,10	33'435,82	13'849,12	41,42
17 E.15.080.080 .a	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 operadi una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 2,5 mm SOMMANO mq	7,00	36,49	255,43	34,89	13,66
18 E.16.020.030 .d	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	515,00	8,70	4'480,50	607,55	13,56
19	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), 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, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	2'382,23	17,62	41'974,90	30'734,01	73,22
	A R I P O R T A R E			202'730,73	86'498,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				202'730,73	86'498,49	
E.17.040.010 .a	caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli a superficie liscia, dimensioni 60x60 cm					
	SOMMANO mq	1'924,54	23,79	45'784,81	14'385,59	31,42
20 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika					
	SOMMANO cad	41,00	219,83	9'013,03	255,97	2,84
21 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza soprauce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e 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 o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, ferma vetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq					
	SOMMANO mq	61,74	230,98	14'260,71	1'113,76	7,81
22 E.18.075.020 .g	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa 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, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.000 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	503,99	503,99	27,42	5,44
23 E.18.075.020 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa 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, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	2,00	596,13	1'192,26	54,84	4,60
24 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	6,00	181,20	1'087,20	95,02	8,74
25 E.18.080.040 .b	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, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide					
A R I P O R T A R E				274'572,73	102'431,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			274'572,73	102'431,09	
26 E.18.080.080 .c	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 o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di contro telaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	69,93	255,50	17'867,12	1'261,42	7,06
	Invetriata fissa interna anche per sopra luce costituita da : contro telaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5,00 mq SOMMANO mq	27,04	150,06	4'057,62	323,39	7,97
27 E.19.010.010 .a	Profilati 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, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	1'646,40	5,20	8'561,28	3'706,18	43,29
28 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti SOMMANO kg	1'646,40	3,12	5'136,77	3'126,75	60,87
29 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6/7 mm SOMMANO mq	88,78	55,60	4'936,16	707,85	14,34
30 E.20.025.010 .b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 spessore nominale 5 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 di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5) SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			315'131,68	111'556,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			315'131,68	111'556,68	
31 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura diintonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico	SOMMANO mq 69,93	63,02	4'406,99	418,22	9,49
32 E.21.010.010 .a	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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq 3'193,38	8,86	28'293,35	15'295,38	54,06
33 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello(liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio	SOMMANO mq 8'426,57	2,33	19'633,90	12'226,02	62,27
34 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche	SOMMANO mq 2'236,25	3,65	8'162,31	5'882,58	72,07
35 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura	SOMMANO mq 6'034,10	7,50	45'255,77	20'251,95	44,75
36 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera 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, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO mq 180,32	10,07	1'815,82	915,72	50,43
37 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera 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	SOMMANO cad 68,00	48,85	3'321,80	2'228,59	67,09
	A R I P O R T A R E			426'021,62	168'775,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			426'021,62	168'775,14	
38 I.01.010.045. a	<p>ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera 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. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p>	48,00	44,80	2'150,40	1'415,82	65,84
39 I.01.020.020. a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo 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 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete</p>	68,00	54,85	3'729,80	2'356,10	63,17
40 I.01.020.060. a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando</p>	27,00	239,50	6'466,50	1'036,58	16,03
41 I.01.030.010. a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreous - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili</p>	25,00	267,17	6'679,25	1'170,21	17,52
	SOMMANO cad	4,00	977,58	3'910,32	224,84	5,75
	A R I P O R T A R E			448'957,89	174'978,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				448'957,89	174'978,69	
42 I.01.030.020. a	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili					
	SOMMANO cad	4,00	534,60	2'138,40	224,75	10,51
43 I.03.010.010. c	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm					
	SOMMANO m	95,00	8,24	782,80	400,33	51,14
44 L.01.010.010 .f	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 H07V-K o N07V-K 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 porta frutto 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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati					
	SOMMANO cad	11,00	34,77	382,47	216,33	56,56
45 L.01.010.045 .b	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 H07V-K o N07V-K 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 porta frutto 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante					
	SOMMANO cad	203,00	32,14	6'524,42	3'611,92	55,36
46 L.01.010.050 .b	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 H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure scatola porta frutto 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					
A R I P O R T A R E				458'785,98	179'432,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'785,98	179'432,02	
47 L.01.010.052 .b	delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto luce a interruttore 10 A Doppio punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	70,00	40,88	2'861,60	1'573,01	54,97
48 L.01.010.087 .b	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 H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante SOMMANO cad	193,00	35,35	6'822,55	3'433,79	50,33
49 L.01.070.020 .h	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 a20° 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 porta frutto 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	1,00	30,03	30,03	14,05	46,77
50 L.01.070.070 .g	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30° C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SOMMANO cad	40,00	33,37	1'334,80	149,76	11,22
	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30° C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	20,00	89,76	1'795,20	74,86	4,17
	A R I P O R T A R E			471'630,16	184'677,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				471'630,16	184'677,49	
51 L.01.090.050 .b	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, fornito e posto in opera Centralino per 12 moduli 300x200x70 mm SOMMANO cad	20,00	33,54	670,80	227,06	33,85
52 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	720,00	2,77	1'994,40	781,02	39,16
53 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm ² SOMMANO m	680,00	3,35	2'278,00	829,87	36,43
54 L.02.010.015 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	660,00	7,01	4'626,60	1'252,88	27,08
55 L.02.010.015 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm ² SOMMANO m	75,00	16,71	1'253,25	277,97	22,18
56 L.02.010.018 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm ² SOMMANO m	400,00	5,73	2'292,00	650,93	28,40
57 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per					
A R I P O R T A R E				484'745,21	188'697,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			484'745,21	188'697,22	
58 L.02.010.020 .g	tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ² SOMMANO m	200,00	7,88	1'576,00	343,57	21,80
59 L.02.010.022 .a	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm ² SOMMANO m	100,00	3,77	377,00	158,19	41,96
60 L.02.010.022 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm ² SOMMANO m	1'850,00	0,98	1'813,00	836,16	46,12
61 L.02.010.022 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm ² SOMMANO m	2'000,00	1,18	2'360,00	1'084,88	45,97
62 L.02.010.022 .l	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mm ² SOMMANO m	1'650,00	1,36	2'244,00	1'044,12	46,53
	A R I P O R T A R E			493'115,21	192'164,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			493'115,21	192'164,14	
63 L.02.010.028 .f	SOMMANO m Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm²	1'000,00	13,82	13'820,00	4'339,48	31,40
64 L.02.015.010 .l	SOMMANO m Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Selettivo; 4P; In=400 A	380,00	8,86	3'366,80	1'064,92	31,63
65 L.02.015.078 .a	SOMMANO cad Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da400A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI,tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 300 mmq, cavo flessibile 240 mmq, barra capicorda 32 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=400 A; a segnalazione ottica	2,00	1'768,46	3'536,92	84,18	2,38
66 L.02.020.012 .c	SOMMANO cad 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 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	2,00	603,48	1'206,96	46,83	3,88
67 L.02.020.012 .d	SOMMANO cad 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 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	6,00	9,96	59,76	11,23	18,80
68 L.02.020.014 .c	SOMMANO cad 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 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	6,00	11,70	70,20	14,05	20,01
69 L.02.020.014 .d	SOMMANO cad 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 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	20,00	13,66	273,20	56,20	20,57
70 L.02.020.050 .a	SOMMANO cad Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza100 mm Da 200 mm	30,00	15,50	465,00	84,26	18,12
	A R I P O R T A R E			515'914,05	197'865,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			515'914,05	197'865,29	
71 L.02.035.030 .d	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, fornite e poste in opera Di larghezza 200 mm	SOMMANO m 285,00	16,87	4'807,95	1'601,06	33,30
72 L.02.040.030 .d	Tube per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato inopera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO cad 120,00	9,26	1'111,20	449,48	40,45
73 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm	SOMMANO m 295,00	6,57	1'938,15	939,21	48,46
74 L.02.080.015 .k	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoidurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 63 A-380÷415 V	SOMMANO cad 70,00	7,69	538,30	236,00	43,84
75 L.02.080.015 .n	Presse CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoidurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 63 A-220÷415 V	SOMMANO cad 2,00	209,92	419,84	16,84	4,01
76 L.03.080.030 .h	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 4x18 W, dimensioni 670x670x100 mm	SOMMANO cad 2,00	245,32	490,64	20,61	4,20
77 L.03.090.020 .c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W	SOMMANO cad 252,00	101,34	25'537,68	7'079,05	27,72
78 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm ²	SOMMANO cad 367,00	161,52	59'277,84	17'700,35	29,86
79 L.08.020.060 .a	Antenna TV log periodica a larga banda, attacco per palo, banda passante 174-230 MHz o 470-900 MHz In acciaio zincocromato e verniciato	SOMMANO m 50,00	1,25	62,50	23,41	37,46
80 L.15.010.025 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 180' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W	SOMMANO cad 1,00	68,71	68,71	12,64	18,40
81 L.15.010.030	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia	SOMMANO cad 77,00	132,51	10'203,27	613,22	6,01
	A R I P O R T A R E			620'370,13	226'557,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			620'370,13	226'557,16	
.b	rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 18 W					
	SOMMANO cad	27,00	195,35	5'274,45	214,66	4,07
82 L.15.010.045 .a	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente, con lampada fluorescente 2x6 W					
	SOMMANO cad	14,00	173,98	2'435,72	111,30	4,57
83 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio					
	SOMMANO cad	47,00	86,67	4'073,49	461,93	11,34
84 NP01- Nodo.equipot en	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale all'interno degli studi medici, comprensivo di cassetta porta barra visibile dall'esterno e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	16,00	30,00	480,00	248,31	51,73
85 NP02- Quadro.elettr PT	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione di piano , costituito da centralino da parete tipo MAS della bticino o similare, realizzati con carpenteria in resina completo di portellino in cristallo, guide DIN, ecc. Ingombro totale centralino (larghezza x altezza x profondità): mm 1425 x 610 x 220. Il tutto realizzato con grado di protezione IP40. Quadro completo delle seguenti apparecchiature: - Interruttore sez. 4P 63A; - 3 spie rosse -presenza rete-; - 2 Magnetot. 4P "C" 32A 6kA; - 1 Magnetot. diff. "AC" 1P+N 40A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 32A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 20A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 16A 0,03A 6.0kA; - 2 Magnetot. diff. "A" 1P+N 10A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "AC" 1P+N 16A 0,03A 6.0kA; - Morsetti ripartitori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sono compresi gli oneri e le opere per il cablaggio e la messa in opera di tutto il centralino, inoltre è compreso ogni altro lavoro necessario per dare l'opera finita, idonea e funzionante, rispondente alle prescrizioni normative CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3), CEI 64-8, CEI 23-49, CEI 23-51.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'800,00	4'800,00	394,08	8,21
86 NP03- Quadro.elettr P2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione di piano 2, costituito da centralino da parete tipo MAS della bticino o similare, realizzati con carpenteria in resina completo di portellino in cristallo, guide DIN, ecc. Ingombro totale centralino (larghezza x altezza x profondità): mm 1425 x 610 x 220. Il tutto realizzato con grado di protezione IP40. Quadro completo delle seguenti apparecchiature: - Interruttore sez. 4P 100A; - 3 spie rosse -presenza rete-; - Magnetot. 4P "C" 32A 6kA; - Magnetot. 4P "C" 63A 6kA; - 1 Magnetot. diff. "AC" 1P+N 40A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 32A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 25A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 20A 0,03A 6.0kA; - 3 Magnetot. diff. "A" 1P+N 16A 0,03A 6.0kA; - 2 Magnetot. diff. "A" 1P+N 10A 0,03A 6.0kA; - 9 Magnetot. diff. "AC" 1P+N 16A 0,03A 6.0kA; - 1 Magnetot. diff. "AC" 1P+N 10A 0,03A 6.0kA; - Morsetti ripartitori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Sono compresi gli oneri e le opere per il cablaggio e la messa in opera di tutto il centralino,					
	A R I P O R T A R E			637'433,79	227'987,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'433,79	227'987,44	
87 NP04- smaltim.2011	<p>inoltre è compreso ogni altro lavoro necessario per dare l'opera finita, idonea e funzionante, rispondente alle prescrizioni normative CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3), CEI 64-8, CEI 23-49, CEI 23-51.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07</p>	1,00	6'900,00	6'900,00	393,99	5,71
88 NP05.Imp.ca blaggio	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Fornitura in opera di impianto di cablaggio strutturato per dati di categoria 6, link classe "E" d'impianto (250 MHz), del tipo con cavo UTP 4x2AWG23 e doppia presa RJ45 per punto utenza in rete compreso scatola portafrutto (nel caso di scrivanie affiancate sarà possibile prevedere un punto utenza triplo in luogo di due doppi), cavo UTP di categoria 6 fino all'armadio rack, questo incluso, accessori, patch panels, terminazione cavi lato utenza e lato armadio, intestazione e numerazione, posa delle canalizzazioni, conforme alle norme CEI e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse, pro-quota, tutte le apparecchiature necessarie all'interno degli uffici per garantire il funzionamento del sistema di trasmissione dati e telefonia VoIP, e incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori, canalizzazioni e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa doppio RJ45. Specifiche tecniche particolari.</p> <p>Dorsali a stella: 6 collegamenti in rame, sempre con cavo UTP ctg. 6, link classe E, dal Ced a ciascun armadio, con collegamenti attestati, su ambo i lati, a prese Ctg.6 montate su pannelli di permutazione, analoghi a quelli per i punti utenza, ma distinti dagli stessi.</p> <p>Dorsali tra piani: Tra gli armadi di piani attigui devono essere previsti n. 6 collegamenti in UTP Ctg. 6, analoghi a quelli che saranno effettuati per le dorsali a stella (N.B.: le dorsali in fibra ottica sono escluse e compensate con altra voce di computo metrico). Per ogni armadio dovranno essere fornite n. 4 bretelle con fibra ottica (conformi alla Normativa ISO/IEC 11801 - OM1): tipo di fibra 62,5 micron di base; le fibre, ambo i lati, saranno attestate a cassette ottiche equipaggiate con connettori per fibra tipo LC da ambo i lati. Dovranno inoltre essere fornite complessivamente 150 bretelle di lunghezza pari a mt 2.</p> <p>Alimentazione elettrica: Ciascun armadio sarà dotato di una scarpetta di alimentazione da rack 19 equipaggiata con 8 prese multiple (schuko e bipresa) e interruttore omopolare automatico/magnetotermico da 16 A. La linea (le linee) di alimentazione di tutti gli armadi avrà(nno) origine dal locale CED ove troverà posto un quadretto dedicato. Se il percorso dei cavi elettrici sarà parallelo a quello delle montanti dei cavi dati e contenuto nelle stesse canalizzazioni, il cavo elettrico dovrà essere fornito in versione schermata.</p>	297,19	15,76	4'683,71	3'702,95	79,06
89	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Dorsali in fibra ottica (conformi alla Normativa ISO/IEC 11801 - OM1) tra CED e Armadi</p>	148,00	200,00	29'600,00	3'075,44	10,39
	A R I P O R T A R E			678'617,50	235'159,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			678'617,50	235'159,82	
NP06-Dorsali	di zona o di piano realizzate con 12xfibra Multimodale tipo di fibra 62,5 micron di base; le fibre, ambo i lati, saranno attestate a cassette ottici equipaggiati con connettori per fibra tipo LC.					
	SOMMANO m	380,00	23,00	8'740,00	1'098,62	12,57
90 NP07	Collegamento dei punti pre-esistenti del cablaggio strutturato per dati con doppia presa RJ45, per punto utenza, nell'armadio rack, compresi accessori, eventuale nuova terminazione cavi lato armadio, intestazione e numerazione, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa doppio RJ45.					
	SOMMANO cadauno	100,00	6,30	630,00	246,02	39,05
91 NP08.bussole	Fornitura in opera di doppia porta automatica, con filtro intermedio, per l'ingresso agli uffici al 2° piano (U.R.P. e C.M.L.). Il doppio infisso sarà realizzato con le dimensioni del progetto (circa 9 mq per bussola fra parti fisse e mobili + pannelli laterali) e sarà costituito da doppia anta scorrevole in profilati estrusi di alluminio elettrocolorato serie 45 international a giunto aperto con vetro trasparente antifortunistico 8/9 per la parte interna delle bussola, mentre il vetro dovrà essere antisfondamento per la parte esterna, completo di porte a due ante (dimensioni nette 0,90x2,10), guarnizioni a tutto giro sull'anta e accessori di movimento e chiusura, data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, copertura e chiusura sino al soffitto in pannelli idoneamente fissati e rifiniti. L'apertura sarà scorrevole automatica, con sensori su entrambi gli infissi, sia per l'uscita che per l'entrata, ma con cerniere idonee per l'apertura manuale a spinta verso l'esterno in caso d'emergenza, tale che con una semplice pressione sulle ante si azioni il sistema che consente istantaneamente alle porte di aprirsi a battente lasciando completamente libero il passaggio (sistema "a sfondamento"). L'apertura a scorrimento delle ante sarà garantito da motori comandati da microprocessori per gestire il moto della porta garantendo il massimo delle prestazioni in qualsiasi condizione e la massima sicurezza per gli utenti: sistema elettronico d'inversione ad alta sensibilità ad attivazione bidirezionale in caso di impatto contro un ostacolo, sistema di maggiorazione automatica ampiezza d'apertura in caso di passaggio nei due sensi nella modalità di funzionamento di apertura ridotta, apertura d'emergenza delle porte scorrevoli automatiche non bloccata in caso d'interruzione di corrente, silenziosità di funzionamento, sistema di autodiagnostica globale in grado di riconoscere disfunzioni della porta scorrevole, indicare il guasto sul pannello di controllo e attivare automaticamente un modo operativo di sicurezza, controllo tramite fotocellule, sistema di apertura in caso di interruzione di corrente (possibilità di apertura o chiusura meccanica o batteria d'emergenza).					
	SOMMANO a corpo	2,00	10'077,60	20'155,20	935,20	4,64
92 NP09.rimoz. arredi	Rimozione di arredi del locale BAR e trasporto a rifiuto a discarica autorizzata e quant'altro necessario per liberare i locali.					
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	283,10	56,62
93 NP10.autoliv ellante	Fornitura in opera di autolivellante per pavimentazione in linoleum.					
	SOMMANO mq	1'306,51	18,00	23'517,18	9'209,33	39,16
94 NP11.muratu ra	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette, 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", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Muratura di mattoni forati, tipo Poroton, spessore 20					
	A R I P O R T A R E			732'159,88	246'932,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			732'159,88	246'932,09	
	cm.					
	SOMMANO mq	106,88	42,00	4'488,96	2'010,16	44,78
95 NP12.emerg. wc.hand	Fornitura e posa in opera di punto chiamata soccorso per bagni ad uso diversamente abili essenzialmente costituito da : pulsante a tirante da posizionarsi in prossimità del wc, relè , punto ottico/luminoso da posizionarsi in alto immediatamente a lato della porta di accesso al bagno dal corridoi e pulsante per annullo chiamata. E' inclusa la tubazione e/o canalina da utilizzare, il cavo N07G9-K, i morsetti, cassette di derivazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	3,00	271,00	813,00	421,38	51,83
96 NP13.porta.f erro1	Fornitura in opera di infissi di porte in struttura di ferro a due ante, aventi le dimensioni complessive da 2.50 x 2.50 mt., compreso di maniglia interna, serratura e chiavi e quant'altro necessario.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	495,36	41,28
97 NP14.porta.f erro2	Fornitura in opera di porta in struttura di ferro ad un'anta, aventi le dimensioni di 1,00 x 2,50 mt, compreso di maniglia interna, serratura e chiavi e quant'altro necessario.					
	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	247,68	41,28
98 NP15	Circuito di adduzione gas dal sistema di pompe di calore (unità esterne) ai terminali di erogazione dell'energia termica e frigorifera (unità interne), costituito da doppia tubazione in rame di spessore minimo da 1 mm precoibentata o con coibentazione da eseguire in opera, per circuiti frigoriferi - secondo la norma UNI EN 12735 per gas R-410A, previste per eseguire i collegamenti del liquido e del gas ai collettori di zona e a tutte le future unità interne, comprese saldature in atmosfera di azoto, prove in pressione a 42 bar con azoto secco, e compreso isolamento termico tipo Armaflex o equivalente, spessore minimo 9 mm, resistenza al vapore > 5.000, conduttività termica 0,04 W/mk, temperatura di esercizio 150° C, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO m	1'680,00	31,25	52'500,00	15'792,00	30,08
99 NP16.tubo.p vc	Fornitura in opera di tubazioni in pvc rigido per scarico condensa di acque calde e corrosive prodotta dalle unita interne di climatizzazione, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 40 mm e spessore 3,2					
	SOMMANO m	2'000,60	3,10	6'201,86	720,02	11,61
100 NP17	Fornitura in opera di passerella di sicurezza in struttura di acciaio ancorata con incastri anch'essi in acciaio da installare all'interno dei cavedi. Sarà appoggiata ad incastro nella muratura di mattoni pieni con opportuni ancoraggi in acciaio ed installata ad ogni piano dei cavedi dove saranno installate le unità dell'impianto di climatizzazione e ognuna avrà una dimensione di circa 1,20 mt x 1,00 mt.					
	SOMMANO a corpo	12,00	500,00	6'000,00	56,40	0,94
101 NP18	Linee elettriche di alimentazione apparecchiature interne, per mezzo piano, linea elettrica principale prelevata dal quadro di piano, n°6 interruttori magnetotermico differenziale di protezione, tubazioni in pvc pesante di adeguate sezioni, cassette di derivazione, cavi antifiamma a bassa emissioni, cavo BUS di interfacciamento e comando delle unità interne esterne.					
	SOMMANO a corpo	11,00	1'880,00	20'680,00	8'276,14	40,02
102 NP19	Vuoto spinto del circuito frigorifero, carica operativa di freon R410A, avviamento dei macchinari e configurazione del sistema, per un numero max di unità interne fino a 80.					
	A R I P O R T A R E			824'643,70	274'951,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			824'643,70	274'951,23	
103 NP20	SOMMANO a corpo Vuoto spinto del circuito frigorifero, carica operativa di freon R410A, avviamento dei macchinari e configurazione del sistema, per un numero max di unità interne fino a 40.	2,00	2'394,00	4'788,00	752,20	15,71
104 NP21	SOMMANO a corpo Giunto di derivazione tipo "refnet", per sistemi ad espansione diretta a due tubi, max 22.5 KW,, in opera completo delle saldature all'impianto.	7,00	1'877,00	13'139,00	2'633,05	20,04
105 NP22	SOMMANO cadauno Giunto di derivazione tipo "refnet", per sistemi ad espansione diretta a due tubi, da 22.4 a 68 kW, in opera completo delle saldature all'impianto	165,00	149,00	24'585,00	8'533,45	34,71
106 NP23	SOMMANO cadauno Giunto di derivazione tipo "refnet", per sistemi ad espansione diretta a due tubi, per sistemi ad espansione diretta a due tubi, da 68 a 135 kW in opera completa delle saldature all'impianto.	150,00	185,00	27'750,00	7'758,90	27,96
107 NP24	SOMMANO cadauno Rimontaggio dei controsoffitti esistenti ni corridoi oggetto di intervento, con eventuali forniture di nuove doghe in alluminio fino a un massimo del 10% del totale	30,00	207,10	6'213,00	1'551,39	24,97
108 NP25	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato "Quadro Generale CDZ", come da schemi elettrici di progetto.	1'575,48	5,05	7'956,18	2'221,36	27,92
109 NP26	SOMMANO a corpo Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	2,00	8'800,00	17'600,00	3'043,04	17,29
110 NP27	SOMMANO cad Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unita interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su displey di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazioni WEB e internet.	339,00	91,84	31'133,76	2'185,58	7,02
111 NP28	SOMMANO cad Sistema di generazione energia termica e frigorifera con due o più motocondensanti esterne, a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensate ad aria, ad espansione diretta, dotate di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter e delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale delle unità esterne, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui lati maggiori delle macchine con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB (A), posta in opera su struttura metallica di sostegno e ripartizione dei carichi sul solaio, incluso ogni onere ad eccezione del collegamento elettrico e delle tubazioni gas in rame coibentato, con potenza frigorifera complessiva non inferiore a 160 kW e potenza termica complessiva non inferiore a 185 kW, e comunque dimensionata per un intero piano con minimo 65 unità interne collegabili.	9,00	2'259,00	20'331,00	465,57	2,29
	A R I P O R T A R E			978'139,64	304'095,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			978'139,64	304'095,77	
112 NP29	SOMMANO cad Sistema di generazione energia termica e frigorifera con due o più motocondensanti esterne, a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensate ad aria, ad espansione diretta, dotate di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter e delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale delle unità esterne, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui lati maggiori delle macchine con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB (A), poste in opera su struttura metallica di sostegno e ripartizione dei carichi, incluso ogni onere ad eccezione del collegamento elettrico e delle tubazioni gas in rame coibentato, con potenza frigorifera complessiva non inferiore a 150 kW e potenza termica complessiva non inferiore a 160 kW, e comunque dimensionata per mezzo piano, con minimo 35 unità interne collegabili.	2,00	39'300,00	78'600,00	1'666,32	2,12
113 NP30	SOMMANO cad Sistema di generazione energia termica e frigorifera con una o più motocondensanti esterne, a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensate ad aria, ad espansione diretta, dotate di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter e delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale delle unità esterne, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui lati maggiori delle macchine con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB (A), poste in opera su struttura metallica di sostegno e ripartizione dei carichi, incluso ogni onere ad eccezione del collegamento elettrico e delle tubazioni gas in rame coibentato, con potenza frigorifera complessiva non inferiore a 90 kW e potenza termica complessiva non inferiore a 100 kW, e comunque dimensionata per mezzo piano, con minimo 20 unità interne collegabili.	6,00	24'000,00	144'000,00	3'744,00	2,60
114 NP31	SOMMANO cad Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA	1,00	14'800,00	14'800,00	525,40	3,55
115 NP32	SOMMANO cad Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo	49,00	980,00	48'020,00	2'996,45	6,24
	A R I P O R T A R E			1'263'559,64	313'027,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'263'559,64	313'027,94	
116 NP33	<p>motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/29 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	17,00	1'045,00	17'765,00	1'039,26	5,85
117 NP34	<p>Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 60 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 32/27 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	1'110,00	2'220,00	122,32	5,51
118 NP35	<p>Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 60 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 39/33 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'290,00	5'160,00	244,58	4,74
119 NP36	<p>Unità interna del tipo canalizzabile a bassa prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'780,00	1'780,00	65,86	3,70
120 NP37	<p>Unità interna del tipo canalizzabile a bassa prevalenza, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	42,00	640,00	26'880,00	1'975,68	7,35
121 NP38	<p>Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, 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 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	678,00	1'356,00	94,11	6,94
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	848,00	848,00	61,14	7,21
	A R I P O R T A R E			1'319'568,64	316'630,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'319'568,64	316'630,89	
122 NP39	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	SOMMANO cad 62,00	556,00	34'472,00	2'916,34	8,46
123 NP40	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	SOMMANO cad 21,00	562,70	11'816,70	987,88	8,36
124 NP41	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	SOMMANO cad 89,00	601,00	53'489,00	4'182,83	7,82
125 NP42	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	SOMMANO cad 28,00	627,00	17'556,00	1'316,71	7,50
126 NP43	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	SOMMANO cad 14,00	665,00	9'310,00	657,30	7,06
127 NP44	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	SOMMANO cad 7,00	769,00	5'383,00	328,90	6,11
128 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm	SOMMANO mq 673,61	7,60	5'119,43	3'357,33	65,58
129 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²					
A R I P O R T A R E				1'456'714,77	330'378,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'456'714,77	330'378,18	
130 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 m ²	SOMMANO mq 49,98	5,07	253,40	174,36	68,81
131 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m ²	SOMMANO mq 9,45	8,24	77,87	56,52	72,58
132 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m ²	SOMMANO mq 46,53	14,78	687,71	324,67	47,21
133 R.02.025.060 .a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²	SOMMANO mq 310,93	10,74	3'339,39	2'479,49	74,25
134 R.02.025.060 .b	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m ²	SOMMANO mq 116,08	7,59	881,05	636,38	72,23
135 R.02.035.010 .a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m ²	SOMMANO mq 24,75	8,86	219,29	160,36	73,13
136 R.02.040.010 .c	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 ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg 1'310,00	0,63	825,30	652,90	79,11
137 R.02.045.010 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni	SOMMANO mc 19,59	336,69	6'595,76	2'842,77	43,10
138 R.02.045.020 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	SOMMANO cad 61,00	6,30	384,30	304,03	79,11
139 R.02.045.030 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO m 180,00	3,78	680,40	538,26	79,11
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili	SOMMANO cad 26,00	1,88	48,88	38,87	79,53
	A R I P O R T A R E			1'470'708,12	338'586,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				1'470'708,12	338'586,79	
140 R.02.050.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) SOMMANO mq	775,07	1,44	1'116,10	880,04	78,85
141 R.02.055.040 .c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio Oltre 1.000 mm, per piastra radiante SOMMANO cad	6,00	9,46	56,76	44,86	79,03
142 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	172,40	9,46	1'630,90	1'288,90	79,03
143 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	144,28	13,38	1'930,47	862,92	44,70
144 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	6,85	23,96	164,13	129,74	79,05
145 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	1'065,47	5,67	6'041,21	4'779,20	79,11
146 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 SOMMANO mq	352,92	7,58	2'675,13	2'110,68	78,90
147 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura SOMMANO mq	457,96	2,53	1'158,63	913,01	78,80
148 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	43,12	10,73	462,68	97,90	21,16
149 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	254,07	30,05	7'634,80	1'615,53	21,16
150 R.02.065.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporto a cumulo in luogo di deposito scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SOMMANO mc	60,93	6,29	383,25	110,68	28,88
151 R.02.065.050	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino					
A RIPORTARE				1'493'962,18	351'420,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA EURO	1'511'405,89	365'195,44	24,16
M:001	DISTRIBUZIONE EURO	125'128,29	37'188,63	29,72
M:001.001	DISTRIBUZIONE ACQUA EURO	5'010,00	2'341,17	46,73
M:001.001.001	TUBAZIONI IN RAME PER LINEE EURO	5'010,00	2'341,17	46,73
M:001.003	COLLETTORI EURO	58'548,00	17'843,74	30,48
M:001.003.001	TUBAZIONI IN RAME PER LINEE EURO	58'548,00	17'843,74	30,48
M:001.008	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA EURO	2'868,43	491,70	17,14
M:001.008.024	BOLLITORI, SCALDACQUA EURO	2'868,43	491,70	17,14
M:001.060	GRUPPI TERMICI EURO	52'500,00	15'792,00	30,08
M:001.060.001	TUBAZIONI IN RAME PER LINEE EURO	52'500,00	15'792,00	30,08
M:001.086	TUBAZIONI EURO	6'201,86	720,02	11,61
M:001.086.012	TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE EURO	6'201,86	720,02	11,61
M:002	OPERE CIVILI EURO	462'982,73	175'868,37	37,99
M:002.010	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI EURO	4'361,65	1'740,60	39,91
M:002.010.027	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA EURO	82,21	18,13	22,05
M:002.010.032	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI EURO	4'279,44	1'722,47	40,25
M:002.012	CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO EURO	949,13	91,31	9,62
M:002.012.038	CALCESTRUZZI EURO	872,72	46,25	5,30
M:002.012.040	CASSEFORME EURO	76,41	45,06	58,97
M:002.016	OPERE DI SOTTOFONDO EURO	30'254,73	11'548,61	38,17
M:002.016.050	MASSETTI PER PAVIMENTAZIONI EURO	23'517,18	9'209,33	39,16
M:002.016.051	MASSETTI ISOLANTI EURO	6'737,55	2'339,28	34,72
M:002.017	MURATURE EURO	33'595,44	18'201,78	54,18
M:002.017.054	MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO EURO	26'278,67	14'672,17	55,83
M:002.017.060	MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO CELLULARE EURO	7'316,77	3'529,61	48,24
M:002.019	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI EURO	4'335,55	852,80	19,67
M:002.019.064	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO DI PARETI EURO	4'335,55	852,80	19,67
M:002.022	PAVIMENTI EURO	69'215,29	17'224,44	24,89
M:002.022.074	PAVIMENTI IN GRES EURO	9'772,34	3'276,67	33,53
M:002.022.077	PAVIMENTI IN KLINKER EURO	9'560,40	4'180,76	43,73
M:002.022.078	PAVIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM EURO	49'882,55	9'767,01	19,58
M:002.024	RIVESTIMENTI EURO	38'171,75	14'491,56	37,96
M:002.024.084	RIVESTIMENTI IN CERAMICA EURO	33'435,82	13'849,12	41,42
M:002.024.085	RIVESTIMENTI IN GOMMA PVC E LINOLEUM EURO	255,43	34,89	13,66
M:002.024.089	ZOCCOLINI EURO	4'480,50	607,55	13,56
M:002.025	INTONACI EURO	41'974,90	30'734,01	73,22
M:002.025.092	INTONACI RUSTICI E CIVILI EURO	41'974,90	30'734,01	73,22
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:002.026	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO EURO	45'784,81	14'385,59	31,42
M:002.026.097	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI ACCIAIO E FIBRE MINERALI EURO	45'784,81	14'385,59	31,42
M:002.027	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO EURO	68'137,13	4'067,02	5,97
M:002.027.101	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA EURO	9'013,03	255,97	2,84
M:002.027.110	PORTE IN ALLUMINIO EURO	14'260,71	1'113,76	7,81
M:002.027.111	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO EURO	2'783,45	177,28	6,37
M:002.027.112	INFISSI IN ALLUMINIO EURO	21'924,74	1'584,81	7,23
M:002.027.322	INFISSI METALLICI EURO	20'155,20	935,20	4,64
M:002.028	OPERE METALLICHE EURO	13'698,05	6'832,93	49,88
M:002.028.114	PROFILATI IN ACCIAIO EURO	8'561,28	3'706,18	43,29
M:002.028.117	ZINCATURA A CALDO EURO	5'136,77	3'126,75	60,87
M:002.029	OPERE DA VETRAIO EURO	9'343,15	1'126,07	12,05
M:002.029.118	VETRI SPECCHI E CRISTALLI EURO	4'936,16	707,85	14,34
M:002.029.120	VETRATE DI SICUREZZA EURO	4'406,99	418,22	9,49
M:002.030	OPERE DA PITTORE EURO	103'161,15	54'571,65	52,90
M:002.030.124	PREPARAZIONE DEL FONDO EURO	47'927,25	27'521,40	57,42
M:002.030.125	TINTEGGIATURE SU PARETI EURO	55'233,90	27'050,25	48,97
M:003	IDRICO SANITARIO EURO	29'179,27	9'057,22	31,04
M:003.036	IMPIANTI E SANITARI EURO	28'396,47	8'656,89	30,49
M:003.036.153	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO EURO	9'202,00	6'000,51	65,21
M:003.036.154	SANITARI EURO	13'145,75	2'206,79	16,79
M:003.036.155	SANITARI PER DISABILI EURO	6'048,72	449,59	7,43
M:003.038	COLONNE DI SCARICO EURO	782,80	400,33	51,14
M:003.038.157	MATERIALE PLASTICO EURO	782,80	400,33	51,14
M:004	IMPIANTI ELETTRICI EURO	321'982,46	71'589,45	22,23
M:004.039	IMPIANTI CIVILI EURO	122'679,63	24'480,56	19,95
M:004.039.159	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE IN EDIFICIO RESIDENZIALE EURO	16'621,07	8'849,10	53,24
M:004.039.160	DORSALI E MONTANTI EURO	20'680,00	8'276,14	40,02
M:004.039.161	APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI EURO	54'594,76	2'875,77	5,27
M:004.039.162	APPARECCHI PER QUADRI MODULARI EURO	17'600,00	3'043,04	17,29
M:004.039.163	CENTRALINI PER MONTAGGI MODULARI EURO	670,80	227,06	33,85
M:004.039.165	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI EURO	11'700,00	788,07	6,74
M:004.039.233	AVVISATORI EURO	813,00	421,38	51,83
M:004.040	IMPIANTI INDUSTRIALI EURO	52'919,17	16'223,94	30,66
M:004.040.164	CAVI EURO	38'001,05	12'663,99	33,33
M:004.040.165	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI, MODULI DIFFERENZIALI EURO	4'743,88	131,01	2,76
M:004.040.166	CANALI IN LAMIERA, PASSERELLE PORTACAVI EURO	5'676,11	1'766,80	31,13
M:004.040.170	SISTEMI DI SOSPENSIONE PER CANALI, PASSARELLE EURO	1'111,20	449,48	40,45
M:004.040.171	TUBI, GUAINA, CAVIDOTTI EURO	1'938,15	939,21	48,46
M:004.040.173	CASSETTE E SCATOLE EURO	538,30	236,00	43,84
M:004.040.179	PRESE CEE ED ACCESSORI EURO	910,48	37,45	4,11
M:004.041	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE EURO	84'815,52	24'779,40	29,22
M:004.041.191	APPARECCHI ILLUMINANTI EURO	25'537,68	7'079,05	27,72
M:004.041.193	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI EURO	59'277,84	17'700,35	29,86
M:004.043	IMPIANTI DI MESSA A TERRA EURO	480,00	248,31	51,73
M:004.043.201	CONDUTTORI DI TERRA EURO	480,00	248,31	51,73
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:004.046	IMPIANTI DI RICEZIONE SEGNALI EURO	131,21	36,05	27,48
M:004.046.164	CAVI EURO	62,50	23,41	37,46
M:004.046.218	ANTENNE EURO	68,71	12,64	18,40
M:004.048	IMPIANTI PER CABLAGGIO STRUTTURALE EURO	38'970,00	4'420,08	11,34
M:004.048.160	DORSALI E MONTANTI EURO	8'740,00	1'098,62	12,57
M:004.048.176	DISPOSITIVI MODULARI DIVERSI EURO	30'230,00	3'321,46	10,99
M:004.053	APPARECCHI DI EMERGENZA EURO	17'913,44	939,18	5,24
M:004.053.254	ILLUMINAZIONE EURO	17'913,44	939,18	5,24
M:004.054	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI EURO	4'073,49	461,93	11,34
M:004.054.256	IMPIANTI A ZONE EURO	4'073,49	461,93	11,34
M:005	PRODUZIONE CALDO E FREDDO EURO	491'382,70	26'310,33	5,35
M:005.060	GRUPPI TERMICI EURO	255'327,00	9'320,97	3,65
M:005.060.277	GENERATORI DI CALORE EURO	237'400,00	5'935,72	2,50
M:005.060.290	UNITA' TERMOVENTILANTI EURO	17'927,00	3'385,25	18,88
M:005.070	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ARIA EURO	236'055,70	16'989,36	7,20
M:005.070.290	UNITA' TERMOVENTILANTI EURO	236'055,70	16'989,36	7,20
M:007	RECUPERO EURO	74'750,44	45'125,04	60,37
M:007.026	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO EURO	7'956,18	2'221,36	27,92
M:007.026.096	CONTROSOFFITTI IN DOGHE DI ACCIAIO ZINCATO EURO	7'956,18	2'221,36	27,92
M:007.027	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO EURO	1'800,00	743,04	41,28
M:007.027.107	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO EURO	1'800,00	743,04	41,28
M:007.076	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI EURO	59'810,55	38'174,59	63,83
M:007.076.300	DEMOLIZIONI EURO	5'119,43	3'357,33	65,58
M:007.076.301	RIMOZIONE DI INFISSI EURO	5'458,71	3'831,78	70,20
M:007.076.303	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO EURO	825,30	652,90	79,11
M:007.076.304	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA EURO	6'595,76	2'842,77	43,10
M:007.076.305	RIMOZIONE DI IMPIANTI EURO	1'113,58	881,16	79,13
M:007.076.306	SPICCONATURA DI INTONACI EURO	1'116,10	880,04	78,85
M:007.076.307	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI EURO	56,76	44,86	79,03
M:007.076.308	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI EURO	13'600,47	10'084,45	74,15
M:007.076.309	MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI EURO	11'891,39	4'520,23	38,01
M:007.076.311	RIMOZIONI DI CONTROSOFFITTI EURO	14'033,05	11'079,07	78,95
M:007.096	SMALTIMENTO EURO	5'183,71	3'986,05	76,90
M:007.096.376	Rimozioni e smaltimento a rifiuto EURO	5'183,71	3'986,05	76,90
M:008	SICUREZZA EURO	6'000,00	56,40	0,94
M:008.081	OPERE PER IMPIANTO FISSO DI CANTIERE EURO	6'000,00	56,40	0,94
	TOTALE EURO	1'511'405,89	365'195,44	24,16
	----- ----- ----- ----- -----			
	A RIPORTARE			

