

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA
DELL'EX CANTINA SPERIMENTALE DI BARLETTA

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Barletta, 17/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Restauro e manutenzione di beni immobili sottoposti a tutela (SpCat 1)							
1 / 1 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00							
	SOMMANO mq					0,00	26,20	0,00
2 / 14 E.006.033.c	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa eventuale interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. DISIMPEGNO ANTIBAGNO NUOVO	3,27			5,630	18,41		
	SOMMANO mq					18,41	63,50	1'169,04
3 / 15 A.003.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura nascosta munita di certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore idoneo alla certificazione richiesta, o in alternativa con pannelli in cartongesso. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti a passo di 200 mm, ad una orditura di supporto in profili a C 18 x 48 x 18 posti ad interasse di 610 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione, sopra i profili a C sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri. Soffitto Stanza DISIMPEGNO					11,34		
	SOMMANO mq			11,340		11,34	52,00	589,68
4 / 45 E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero Rivestimento bagno				8,660	2,400	20,78	
	SOMMANO mq					20,78	11,50	238,97
5 / 46 P1.NP.E.002.	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del							
	A RIPORTARE							1'997,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'997,69
034.a	sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Stanza Distributore Rip. (wc Nursery) wc giardino d'inverno					25,69 4,68 4,69 30,00		
	SOMMANO mq					65,06	12,60	819,76
6 / 47 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm Vedi voce n° 46 [mq 65.06]					65,06		
	SOMMANO mq					65,06	16,30	1'060,48
7 / 48 E.002.024	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in legno e rete metallica, o in cannicciato e gesso, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Soffitto bagno Stanza Distributore					4,69 25,69		
	SOMMANO mq					30,38	13,10	397,98
8 / 49 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco							
	Ingresso	0,20	22,00		4,550	20,02		
	Vano scala	0,20	18,84		9,500	35,80		
	Bagno	0,20	8,66		4,550	7,88		
	Sottoscala	0,20	9,84		2,700	5,31		
	Distributore	0,20	25,62		4,550	23,31		
	Stanza A	0,20	22,39		4,550	20,37		
	Stanza B	0,20	17,62		4,550	16,03		
	Stanza C	0,20	17,49		4,550	15,92		
	Stanza D	0,20	16,21		4,550	14,75		
	Stanza E	0,20	15,51		4,550	14,11		
	Stanza F	0,20	27,77		4,550	25,27		
	Giardino di inverno	0,20	13,69		4,550	12,46		
	Soffitto ingresso	0,20		28,060		5,61		
	Soffitto vano scala	0,20		17,820		3,56		
	Soffitto bagno	0,20		4,690		0,94		
	Soffitto sottoscala	0,20		4,850		0,97		
	Soffitto distributore	0,20		25,690		5,14		
	Soffitto Stanza A	0,20		28,630		5,73		
	Soffitto Stanza B	0,20		17,760		3,55		
	Soffitto Stanza C	0,20		17,420		3,48		
	A R I P O R T A R E					240,21		4'275,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,21		4'275,91
	Soffitto Stanza D Soffitto Stanza E Soffitto Stanza F facciata	0,20 0,20 0,20 0,70	47,35	15,300 13,610 41,060	8,750	3,06 2,72 8,21 290,02		
	SOMMANO mq					544,22	8,40	4'571,45
9 / 50 E.017.015	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso o apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60x60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro-mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato, di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80.							
	SOMMANO mq					0,00	420,00	0,00
10 / 51 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 Vedi voce n° 50 [mq 0.00] Giardino d'Inverno Nuovi vetri infissi recuperati	1,00		10,060	4,300	43,26 29,71		
	SOMMANO mq					72,97	90,10	6'574,60
11 / 52 E.018.022	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. Vedi voce n° 51 [mq 72.97]					72,97		
	SOMMANO mq					72,97	18,20	1'328,05
12 / 53 E.006.033.c	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa eventuale interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la							
	A R I P O R T A R E							16'750,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'750,01
	<p>predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.</p> <p>Antibagno Pareti *(lung.=3,60+1,32)</p> <p>Soffitto Antibagno</p> <p>Disimpegno Antibagno nuovo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		4,92		2,700	13,28		
				5,630		5,25		
			3,27			18,41		
						36,94	63,50	2'345,69
13 / 54 E.015.001	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivestimento bagno</p> <p>Rivestimento Antibagno</p> <p>Rivestimento Sottoscala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8,66		2,000	17,32		
			9,64			2,000		
			9,84			2,000		
						56,28	33,90	1'907,89
14 / 55 A.003.010	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura nascosta munita di certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore idoneo alla certificazione richiesta, o in alternativa con pannelli in cartongesso. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti a passo di 200 mm, ad una orditura di supporto in profili a C 18 x 48 x 18 posti ad interasse di 610 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione, sopra i profili a C sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.</p> <p>Soffitto ingresso</p> <p>Soffitto vano scala</p> <p>Soffitto bagno</p> <p>Soffitto distributore</p> <p>Soffitto Stanza A</p> <p>Soffitto Stanza B</p> <p>Soffitto Stanza C</p> <p>Soffitto Stanza D</p> <p>Soffitto Stanza E</p> <p>Soffitto Stanza F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						28,060	28,06	
						17,820	17,82	
						4,690	4,69	
						25,690	25,69	
						28,630	28,63	
						17,760	17,76	
						17,420	17,42	
						15,300	15,30	
						13,610	13,61	
						41,060	41,06	
						210,04	52,00	10'922,08
15 / 56 E.016.013.a	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzaffo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio su</p>							
	A RIPORTARE							31'925,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'925,67
	superfici piane interne, con finitura a tonachino							
	Ingresso	0,20	22,00		4,550	20,02		
	Vano scala	0,20	18,84		9,500	35,80		
	Bagno	0,20	8,66		4,550	7,88		
	Sottoscala	0,20	9,84		2,700	5,31		
	Distributore	0,20	25,62		4,550	23,31		
	Stanza A	0,20	22,39		4,550	20,37		
	Stanza B	0,20	17,62		4,550	16,03		
	Stanza C	0,20	17,49		4,550	15,92		
	Stanza D	0,20	16,21		4,550	14,75		
	Stanza E	0,20	15,51		4,550	14,11		
	Stanza F	0,20	27,77		4,550	25,27		
	Giardino di inverno	0,20	13,69		4,550	12,46		
	Soffitto ingresso	0,20		28,060		5,61		
	Soffitto vano scala	0,20		17,820		3,56		
	Soffitto bagno	0,20		4,690		0,94		
	Soffitto sottoscala	0,20		4,850		0,97		
	Soffitto distributore	0,20		25,690		5,14		
	Soffitto Stanza A	0,20		28,630		5,73		
	Soffitto Stanza B	0,20		17,760		3,55		
	Soffitto Stanza C	0,20		17,420		3,48		
	Soffitto Stanza D	0,20		15,300		3,06		
	Soffitto Stanza E	0,20		13,610		2,72		
	Soffitto Stanza F	0,20		41,060		8,21		
	facciata	0,70	47,35		8,750	290,02		
	SOMMANO mq					544,22	17,70	9'632,69
16 / 57 E.016.036	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Ingresso		22,00		4,550	100,10		
	Vano scala		18,84		9,500	178,98		
	Bagno		8,66		4,550	39,40		
	Sottoscala		9,84		0,200	1,97		
	Distributore		25,62		4,550	116,57		
	Stanza A		22,39		4,550	101,87		
	Stanza B		17,62		4,550	80,17		
	Stanza C		17,49		4,550	79,58		
	Stanza D		16,21		4,550	73,76		
	Stanza E		15,51		4,550	70,57		
	Stanza F		27,77		4,550	126,35		
	Giardino di inverno		13,69		4,550	62,29		
	Antibagno		4,92		0,200	0,98		
			4,92		2,800	13,78		
	Parziale mq					1'046,37		
	Soffitto ingresso			28,060		28,06		
	Soffitto vano scala			17,820		17,82		
	Soffitto bagno			4,690		4,69		
	Soffitto sottoscala			4,850		4,85		
	Soffitto distributore			25,690		25,69		
	Soffitto Stanza A			28,630		28,63		
	Soffitto Stanza B			17,760		17,76		
	Soffitto Stanza C			17,420		17,42		
	Soffitto Stanza D			15,300		15,30		
	Soffitto Stanza E			13,610		13,61		
	Soffitto Stanza F			41,060		41,06		
	Soffitto Antibagno			5,250		5,25		
	Parziale mq					220,14		
	Sovrapprezzo del 30% per maggior onere derivante dalla							
	A RIPORTARE					1'266,51		41'558,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'266,51		41'558,36
	campionatura sulle tinte ed esecuzione di Boiserie trovata come tinta originaria							
	Sovrapprezzo STANZA A	0,30	22,39		4,550	30,56		
	Sovrapprezzo STANZA B	0,30	17,62		4,550	24,05		
	Sovrapprezzo STANZA C	0,30	17,49		4,550	23,87		
	Sovrapprezzo STANZA D	0,30	16,21		4,550	22,13		
	Sovrapprezzo STANZA E	0,30	15,51		4,550	21,17		
	Sovrapprezzo STANZA F	0,30	27,77		4,550	37,91		
	Parziale mq					159,69		
	SOMMANO mq					1'426,20	10,00	14'262,00
17 / 58 R.010.003.b	Recupero di porte interne in legno esistenti, comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio dell'infisso ed eventuale imbotte; smontaggio della ferramenta e parti metalliche esistenti con sverniciatura con idoneo solvente, convertitore di ruggine e/o carteggiatura; compreso la raschiatura e carteggiatura critica degli strati di vernici, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura di finitura; mano di fondo con due mani di idoneo impregnante e/o verniciatura. Rimontaggio della ferramenta e parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili) con eventuale preventiva verniciatura, revisione finale, il ricollocamento in opera, compreso le opere murarie e quant' altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 30%							
	Porte interne	1,00		0,980	2,500	2,45		
	Porte interne	1,00		1,300	2,800	3,64		
	Porte interne	4,00		1,100	2,500	11,00		
	Porte interne	3,00		1,200	2,500	9,00		
	Porte interne	3,00		1,300	2,500	9,75		
	Porte interne	1,00		0,800	2,500	2,00		
	Parziale mq					37,84		
	persiane	4,00		1,200	2,500	12,00		
	persiane	3,00		1,100	2,500	8,25		
	persiane	1,00		0,980	2,500	2,45		
	persiane	1,00		1,100	2,500	2,75		
	persiane	1,00		1,200	3,550	4,26		
	persiane giard. Inverno	1,00		10,060	4,300	43,26		
	Parziale mq					72,97		
	SCURONI	4,00		1,200	2,500	12,00		
	SCURONI	3,00		1,100	2,500	8,25		
	SCURONI	1,00		0,980	2,500	2,45		
	SCURONI	1,00		1,100	2,500	2,75		
	SCURONI	1,00		1,200	3,550	4,26		
	Parziale mq					29,71		
	SOMMANO mq					140,52	242,00	34'005,84
18 / 59 P1.NP.R.010 .002.c	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti (esclusi portoni e portoncini) comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio e discesa dell'infisso; smontaggio della ferramenta e parti metalliche esistenti con sverniciatura con idoneo solvente, convertitore di ruggine e/o carteggiatura; compreso la raschiatura e carteggiatura critica degli strati di vernici, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti							
	A R I P O R T A R E							89'826,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							89'826,20	
	<p>lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura di finitura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi e/o verniciatura. Rimontaggio della ferramenta e parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili) con preventiva verniciatura, revisione finale, il ricollocamento in opera e a qualunque altezza, compreso le opere murarie e quant' altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 50%</p> <p>PERSIANE PRIMO PIANO</p>								
		4,00		1,200	2,500	12,00			
		4,00		1,100	2,500	11,00			
		1,00		0,980	2,500	2,45			
		1,00		1,100	2,500	2,75			
		1,00		1,200	2,500	3,00			
	SOMMANO mq					31,20	296,10	9'238,32	
19 / 60 E.017.021.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di pino Porta Antibagno</p>	1,00		0,800	2,400	1,92			
	SOMMANO mq					1,92	409,50	786,24	
20 / 61 R.010.001.b	<p>Restauro mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 30%</p> <p>Portone ligneo Libreria Libreria Tavolo Sedie FINESTRA FINESTRA FINESTRA PORTA-FINESTRA</p>	2,00 2,00 2,00 10,00 4,00 3,00 1,00 1,00		1,300 2,250 1,140 1,150 0,700 1,200 1,100 0,980 1,100	3,500 4,500 3,500 2,530 0,700 2,500 2,500 2,500 3,500	9,10 20,25 7,98 2,91 4,90 12,00 8,25 2,45 3,85			
	A R I P O R T A R E					71,69		99'850,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,69		99'850,76
	PORTA-FINESTRA	1,00		1,200	3,500	4,20		
	VETRATA GIARDINO D'INVERNO	1,00		10,600	4,300	45,58		
	SOMMANO mq					121,47	439,60	53'398,21
21 / 62 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Intonaco	1081,72		0,020		21,63		
	Rivestimenti	20,78		0,010		0,21		
	Controsoffitto	32,75		0,040		1,31		
	Massetto	68,14		0,080		5,45		
	Pavimento	68,14		0,020		1,36		
	SOMMANO mc					29,96	26,00	778,96
22 / 63 E.001.033.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende 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.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30%					277,89		
	SOMMANO q.li					277,89	10,70	2'973,42
23 / 64 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende 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.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon							
	SOMMANO q.li					0,00	31,50	0,00
24 / 65 P1.NP.R.008 .041	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare la patina originale, per accurata manutenzione della facciata, consistente nelle seguenti operazioni, da eseguirsi da parte di personale particolarmente qualificato e salvaguardando evidenziando eventuali elementi architettonici, o tracce di essi, superstiti: ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti; estirpazione delle erbe; rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei in genere, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci; eliminazione dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa.		47,85		8,750	418,69		
	SOMMANO mq					418,69	16,80	7'033,99
	A R I P O R T A R E							164'035,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'035,34
25 / 66 E.016.019	Fornitura e posa in opera di rete portaintonaco fissata al soffitto o apposita orditura metallica, mediante piattina metallica inchiodata a sparo o altro sistema di fissaggio. Compreso le cartucce ed i chiodi, il filo di ferro delle legature, i distanziatori, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Facciata esterna		47,85		8,750	418,69		
	SOMMANO mq					418,69	18,30	7'662,03
26 / 67 E.016.030.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pasta resistente alla crescita di alghe e muffe, a base di resina silossanica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in due strati tramite spatola inox o plastica, previa applicazione del relativo primer, nel colore a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani resistente alle muffe granulometria 0,7 mm in due mani Facciata esterna		47,85		8,750	418,69		
	SOMMANO mq					418,69	48,33	20'235,29
27 / 68 S.003.012.b	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. - Ponteggio o incastellatura per ogni mese o frazione dopo il 6°		47,85		8,000	382,80		
	SOMMANO mq					382,80	14,78	5'657,78
28 / 69 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		47,85		8,000	382,80		
	SOMMANO mq					382,80	5,80	2'220,24
29 / 70 E.002.009.c	Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, etc.) costituenti elementi semplicemente squadrati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrivibile all'intero elemento. Rimozione con recupero, documentazione fotografica, classificazione e numerazione							
	SOMMANO mc					0,00	890,00	0,00
30 / 71 An.R.009.00 3	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso, accatastato e catalogato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa							
	A R I P O R T A R E							199'810,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'810,68
	secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti.							
	SOMMANO mq					0,00	83,50	0,00
31 / 72 P1.NP.E.012. 024.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonità ± 0,2%, planità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata Stanza Distributore Rip. 8wc Nursery) wc Giardino d'Inverno					25,69 4,68 4,69 33,08		
	SOMMANO mq					68,14	55,50	3'781,77
32 / 73 E.012.032	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. -di pietre tenere in genere Pavimento					187,33		
	SOMMANO mq					187,33	7,35	1'376,88
33 / 74 E.008.008b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 Vedi voce n° 72 [mq 68.14]					68,14		
	SOMMANO mq					68,14	22,66	1'544,05
34 / 75 R.009.006	Trattamento del pavimento a rustico consistente in lavaggio con acqua e acido muriatico al 10% o con idoneo disincrostante del tipo basico, lasciando ventilare gli ambienti per 4 – 5 giorni; stesura incrociata a pennello di 2 mani di "Epotec K10" ripetendo l'operazione dopo 4 – 6 ore; stesura a pennello di olio di lino crudo e acqua ragia la 50 % ripetendo dopo 10 – 12 ore; stesura omogenea di cera neutra solida tipo "Fila" ripetendo l'operazione dopo 24 ore; lucidatura del pavimento con straccio e spazzola a setola morbida e stesura a pennello di cera neutra liquida tipo "Fila" autolucidante. Pavimento					187,33		
	A R I P O R T A R E					187,33		206'513,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					187,33		206'513,38
	SOMMANO mq					187,33	27,30	5'114,11
35 / 76 P1.NP.E.016. 050.b	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo Inferriate al piano rialzato Ringhiere balconcino 1° Piano Struttura di Ingresso con Ringhiera	8,00 2,00	5,30	1,200	2,500 1,030	24,00 10,92 15,00		
	SOMMANO mq					49,92	11,00	549,12
36 / 77 P1.NP.E.016. 058	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 76 [mq 49.92]					49,92		
	SOMMANO mq					49,92	18,40	918,53
37 / 78 P1.NP.21211 028	INTERRAMENTO DEI CAVI ENEL PRESENTI IN FACCIATA mediante rimozione del basolato nella parte anteriore del tracciato, rimozione della pavimentazione in marmette presenti nel giardino, scavo a mano per tutta la lunghezza del percorso con l'ausilio di piccoli attrezzi meccanici, fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato fi 60 computati per tre tubi, formazione del letto di sabbia, strato di protezione dei corrugati con getto di cemento, reinterro del terreno scavato in precedenza, ricollocamento del basolato smontato e fornitura e posa in opera di pavimentazione in granigliato per il ripristino delle aree interessate dallo scavo all'interno del giardino, il tutto compreso il trasporto, l'analisi e lo smaltimento dei materiali di risulta presso le discariche autorizzate ed ogni onere e magistero per portare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'487,58	2'487,58
38 / 79 P1.NP.DEI_ B65001	PREPARAZIONE del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua Vedi voce n° 57 [mq 1 426.20] a detrarre sovrapprezzo alla voce tinteggiatura					1'426,20 -159,69		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'426,20 -159,69		
	SOMMANO mq					1'266,51	2,27	2'874,98
	Parziale Restauro e manutenzione di beni immobili sottoposti a tutela (SpCat 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							218'457,70
	A RIPORTARE							218'457,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'457,70
39 / 2 A.001.013.c	<p>Impianto Impianti IDRICO SANITARI, cucine, lavanderie (SpCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). Estintore classe 21A-144BC (Kg 6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	56,75	283,75
40 / 3 A.001.015.c	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5). Estintore portatile CO2 (Kg 5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	212,45	212,45
41 / 4 A.002.015.a	<p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale Maniglione antipanico a leva per uscite di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	174,87	524,61
42 / 5 A.002.001.g	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 900 x 2150 Porta tagliafuoco 900mm X 2150 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	487,60	487,60
43 / 6	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale,							
	A R I P O R T A R E							219'966,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'966,11
A.001.019.a	completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. Rilevatore ottico di fumo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	96,00	768,00
44 / 7 A.001.023.b	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65. Segnalatore ottico di fumo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	189,45	1'515,60
45 / 8 A.001.021	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme a bandiera alimentata a Volt c.c. 24, potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, comprensiva dei collegamenti elettrici e del suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Segnalatore acustico allarme antincendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,80	341,60
46 / 9 A.001.025.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno Segnalatore manuale antincendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,35	98,70
47 / 10 EL.005.014.a	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.) Lampade su uscite di emergenza Lampade di emergenza					2,00 11,00		
	SOMMANO cad					13,00	91,24	1'186,12
48 / 11 A.001.028.c	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 dispositivi (rivelatori o pulsanti di allarme) e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test/verifica dell'impianto, comandi di tacitazione e ripristino, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 12 zone. Centrale antincendio					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		223'876,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		223'876,13
	SOMMANO cad					1,00	1'140,00	1'140,00
49 / 12 A.001.037.c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. Cartellonistica di sicurezza					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,50	136,00
50 / 13 A.003.003	Fornitura e posa in opera di trattamento ignifugo di manufatti in legno e/o derivati per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco quali pannelli di legno da disporre a parete o a soffitto per qualsiasi essenza legnosa ad eccezione dei manufatti "tamburati" e comprensivo di spolveratura del fondo, vernice bicomponente poliuretanica "trasparente" fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto, fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. Parete in legno EI 60 Soffitto in legno REI 60		16,82		4,850 31,940	81,58 31,94		
	SOMMANO mq					113,52	24,30	2'758,54
51 / 35 F.001.061.a	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguento per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 32 x 1,8					75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,30	847,50
52 / 36 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/ AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	97,45	877,05
53 / 37 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e							
	A RIPORTARE							229'635,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'635,22
	quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	81,10	729,90
54 / 38 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreo-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, ollegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542- 543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	200,00	1'000,00
55 / 39 I.002.007	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreo-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,00	616,00
56 / 40 I.002.012	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreo-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,00	456,00
	A RIPORTARE							232'437,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'035,77
62 / 16 T.017.010.c	<p>Impianti TERMICI e di CONDIZIONAMENTO (SpCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità esterna con PF=28,0 - PR =31,5 - PA = 11,8 - N=16. POMPA DI CALORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	12'651,94	12'651,94
63 / 17 T.017.010.s	<p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=2,8 - PR=3,2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	1'654,97	4'964,91
64 / 18 T.017.010.t	<p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=3,6 - PR=4,0.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'729,33	1'729,33
65 / 19 NP CDZ 01	<p>Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione</p>							
	A R I P O R T A R E							254'381,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							254'381,95
	del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=5,6 - PR=6,3.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'846,50	1'846,50
66 / 20 NP CDZ 02	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a soffitto da incasso canalizzabile con PF=7,1 - PR=8,0.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'941,16	1'941,16
67 / 21 T.017.010.e	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. Unità interna a parete con PF=2,8 - PR=3,2.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'193,11	2'386,22
68 / 22 T.017.012.a	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Comando a filo per unità interna.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,57	609,42
69 / 23 T.017.012.c	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Pannello di comando ON/OFF per max 16 gruppi di unità interne.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		261'165,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		261'165,25
70 / 24 T.017.012.e	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Timer programmatore per max 64 gruppi di unità interne.					1,00	651,64	651,64
	SOMMANO cad					1,00		
71 / 25 T.017.012.f	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Scheda di interfaccia per controllo remoto.					1,00	846,07	846,07
	SOMMANO cad					1,00		
72 / 26 T.009.016.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli).					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,80	145,00
73 / 27 T.009.016.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,15	357,50
74 / 28 T.009.016.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina							
	A RIPORTARE							263'327,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							263'327,67
	isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).					25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,50	212,50
75 / 29 T.009.016.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,70	321,00
76 / 30 T.009.016.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).					7,00		
	SOMMANO m					7,00	13,70	95,90
77 / 31 T.009.016.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi							
	A RIPORTARE							263'957,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							263'957,07
	forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in rotoli).					25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,10	352,50
78 / 32 T.017.012.m	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Giunto doppio di derivazione fino a PF = 28,0 kW.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,20	408,60
79 / 33 T.017.012.1	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Giunto doppio di derivazione fino a PF = 18,5 kW.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,61	458,44
80 / 34 NP001	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata e di ripresa con i relativi plenum, griglie di ripresa, condotti di collegamento alle unità interne nelle misure e quantità indicate negli elaborati di progetto, compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola dell'arte.							
	SOMMANO a corpo					0,00	3'500,00	0,00
81 / 89 P1.NP.T.021. 001.d	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200							
	STORYBOARD		30,00			30,00		
	STANZA CONSULTAZIONE		26,00			26,00		
	SALA CONSULTAZIONE		14,00			14,00		
	SOMMANO m					70,00	26,39	1'847,30
82 / 90 P1.NP.T.021. 001.f	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150							
	PERCORSO PERCETTIVO		14,00			14,00		
	QUADRI DE STEFANO		14,00			14,00		
	ARCHIVIO CATALOGAZIONE		14,00			14,00		
	SOMMANO m					42,00	19,15	804,30
83 / 91 P1.NP.DEI_0 35225b	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello							
	A RIPORTARE							267'828,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'366,33
	Impianti interni ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI (SpCat 4)							
85 / 44 EL.002.013.c	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	96,87	1'646,79
86 / 80 P1.NP.EL.00 3.002.m	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x16 mm ² ALIMENTAZIONE ANAGRAFE ALIMENTAZIONE BOY SCOUT		70,00 50,00			70,00 50,00		
	SOMMANO m					120,00	11,89	1'426,80
87 / 81 P1.NP.03.a	Fornitura e posa in opera di CASSETTA PREDISPOSTO CONTATORE ENEL ALIMENTAZIONE BOY SCOUT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
88 / 82 P1.NP.E.002. 011.c	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza oltre i cm 10 ALIMENTAZIONE PIANO PRIMO	1,00	8,00	10,000	0,100	8,00		
	SOMMANO mq/cm					8,00	24,40	195,20
89 / 83 P1.NP.EL.00 4.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. ALIMENTAZIONE PIANO PRIMO		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,12	48,96
90 / 86 P1.NP.EL.00 3.003.k	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco per rischio medio Cca - s1b, d1, al e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con mate ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm ² LINEA LAMPADE D'EMERGENZA		80,00			80,00		
	A RIPORTARE					80,00		273'844,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		273'844,08
	SOMMANO m					80,00	4,14	331,20
91 / 87 P1.NP.EL.00 5.017.m	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. Oppure di tipo equivalente a LED					2,00		
	SOMMANO ca					2,00	91,33	182,66
92 / 88 P1.NP.EL.00 3.003.w	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco per rischio medio Cca - s1b, d1, a1 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con mat ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm ² ALIMENTAZIONE PRESE STORYBOARD		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,88	518,40
93 / 94 EL.002.022.e	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A							
	SOMMANO cad					0,00	32,67	0,00
94 / 95 EL.007.009.b	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 µs; Iimp= 20 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione Up = 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare					1,00		
	SOMMANO B					1,00	324,37	324,37
95 / 96 EL.002.022.z 11	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Suoneria modulante o ronzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,92	29,84
96 / 97 EL.002.003.e	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,04	340,04
97 / 98 NP001	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura gateway per sistema dali da 64 indirizzi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'137,96	2'275,92
	A RIPORTARE							277'846,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'846,51
98 / 99 NP002	Programmazione del sistema domotico KNX di gestione degli scenari di illuminazione e delle accensioni con l'interfacciamento DALI secondo le indicazioni della DDLL, compresi gli oneri del collaudo funzionale dell'impianto di gestione dell'illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'075,12	2'075,12
99 / 100 NP003	Fornitura di interfaccia di programmazione e configurazione per PC con connessione USB e software di programmazione e gestione del sistema di gestione DALI dell'illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	433,57	433,57
100 / 101 NP004	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato modulare per sistemi konnex da 320 mA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	459,36	918,72
101 / 102 NP005	Fornitura e posa in opera di un proiettore a led 4000k da 24W 3050 lm con ottica wide flood, di colore bianco, dimmerabile mediante sistema DALI, per montaggio su sistema a binario elettrificato. Tipo Guzzini Palco.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	470,71	2'824,26
102 / 103 NP006	Fornitura e posa in opera di interfaccia KNX per la connessione di tasti di comando per la gestione delle accensioni a 4 canali Sala Consultazione 1 Sala Consultazione 2 Percorso Percettivo Archivio Esposizione Quadri Degustazione Percettiva Storytelling					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	174,96	1'224,72
103 / 104 NP007	Fornitura e posa in opera di applique da interni ad emissione indiretta con sorgente LED warm white (3000K)- 43W - 3600 lm con vano ottico realizzato in alluminio pressofuso con illuminazione di tipo up wall washer ed alimentatore DALI integrato. Tipo Guzzini View Opti Linear Esposizione Bottiglie					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	517,48	4'139,84
104 / 105 NP008	Fornitura e posa in opera di un proiettore in alluminio pressofuso per interni orientabile con adattatore per installazione su binario trifase con controllo della dimmerazione DALI. Sorgente luminosa LED da 18 W - 1900 lm 3000K CRI90, con distribuzione luminosa wall-washer. Tipo iGuzzini View Opti Beam Lens Quadrato StoryTelling					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	529,02	8'464,32
105 / 106 NP010	Fornitura e posa in opera del sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgenti LED per luce generale con montaggio							
	A R I P O R T A R E							297'927,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'927,06
	per fila continua. Profilo doppia lunghezza in estrusione di alluminio; schermo opale in metacrilato. Installazione a sospensione; alimentazione dimmerabile DALI. LED 43 W - 4000 K - 4900 lm- lunghezza 2400 mm. Tipo iGuzzini					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	965,94	5'795,64
106 / 107 NP009	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led 2x24W con corpo e testate in alluminio verniciate di colore bianco. Recuperatori di flusso in alluminio semilucido. Schermo superiore in policarbonato traslucido. Schermo piano inferiore in PMMA metacrilato trasparente prismatico anabbagliante. Comprensivo di accessori per montaggio a sospensione regolabile. Sistema di regolazione del flusso a gestione DALI. Sorgente led 4000K- CRI > 80 - UGR<19 - 6890 lm - IP40, classificazione rischio fotobiologico di gruppo 0. Tipo 3FFilippi Fly2					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	550,03	7'700,42
107 / 108 EL.002.008.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,24	19,24
108 / 109 F04.5.08.092 .d - DEI	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A / 380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione quadrata, montato in controsoffitto, larghezza 32 mm, altezza 32 mm: lunghezza 4.000 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	221,88	1'331,28
109 / 110 F04.5.08.090 .c - DEI	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato in alluminio, con 3 conduttori più neutro, portata 16 A/380 V, classe isolamento I, grado di protezione IP 20, completa di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, sezione rettangolare, larghezza 43 mm, altezza 71 mm: installato a parete o soffitto: lunghezza 3.000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,88	695,76
110 / 111 EL.005.017. m	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. Oppure di tipo equivalente a LED					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	91,33	1'369,95
111 / 112 EL.003.026.e	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non							
	A R I P O R T A R E							314'839,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314'839,35
	propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.5.		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,59	1'295,00
112 / 113 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile 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 mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; 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; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	33,54	603,72
113 / 114 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestingente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W -equivalente a LED					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,96	317,76
114 / 115 EL.006.025.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	24,25	1'794,50
115 / 116 EL.007.009.b	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 µs; limp= 20 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione Up = 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Quadripolare					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		318'850,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		318'850,33
	SOMMANO B					1,00	324,37	324,37
116 / 117 F04.5.20.197 - DEI	SISTEMI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO Multisensore per rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con sensore a luce costante e di presenza, ricevitore ad infrarossi per controllo e programmazione da telecomando, in contenitore isolante per scatola da incasso, inclusa l'attivazione dell'impianto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	320,73	962,19
117 / 118 EL.006.004.a	Impianto elettrico per edificio civile 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 mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008 escluso le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. Doppio punto presa da 10A e 16A con corrugato pesante					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	34,58	1'625,26
118 / 119 N.001.037	Fornitura e posa in opera di Switch gestito SNMP ed RMON con porte Fast Ethernet dual speed 10BaseT/100BaseTX autosensing, adatto all'inserimento su slot liberi, di moduli di uplink Gigabit Ethernet 1000BaseT e 1000BaseSX/LX. Completo di montaggio meccanico sull'armadio di distribuzione e verifica del corretto funzionamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	673,62	673,62
119 / 120 EL.003.003.u	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco per rischio medio Cca - s1b, d1, a1 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica TI7 (CEI 20-20/15 (CENELEC HD 21.15 S1) (IEC 60227-3) EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) sigla di designazione H07-Z1 K type 2 450/750V, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm ²		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,85	222,00
120 / 121 N.001.008	Fornitura e posa in opera di un wireless access point 54/108 Mbps, SuperG Technology, 1 interfaccia Lan 10/100 MDI/MDI-X, modalita AP, Bridge, Repeater. Completo di installazione e verifica del corretto funzionamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,44	159,44
121 / 122	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco per rischio medio Cca - s1b,							
	A RIPORTARE							322'817,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'817,21
EL.003.003.v	d1, al e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica TI7 (CEI 20-20/15 (CENELEC HD 21.15 S1) (IEC 60227-3) EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) sigla di designazione H07-Z1 K type 2 450/750V, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm ²		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,15	645,00
122 / 123 EL.003.003. w	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco per rischio medio Cca - s1b, d1, al e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica TI7 (CEI 20-20/15 (CENELEC HD 21.15 S1) (IEC 60227-3) EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016) sigla di designazione H07-Z1 K type 2 450/750V, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm ²		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,88	403,20
123 / 124 EL.002.018.z 05	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,87	92,87
124 / 125 EL.002.012. w	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,76	401,28
125 / 126 EL.002.019.c	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1P, In 63÷80 A, 230÷400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,48	22,48
126 / 127 EL.002.008.n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
	A R I P O R T A R E							324'450,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'450,43
127 / 128 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,20	80,20
128 / 129 F09.5.08.117 .c - DEI	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 600 mm, 12 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	390,79	390,79
129 / 130 EL.005.007.c	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Per lampade fino a 1000W.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	100,77	1'007,70
130 / 131 EL.006.027.a	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Fino a 4 zone.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,58	427,58
131 / 132 EL.006.030.a	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,92	975,36
132 / 133 EL.006.031.c	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobilee comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. In vista.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,13	140,52
	A R I P O R T A R E							327'472,58

