



COMUNE DI SUBIACO

Città Metropolitana di Roma Capitale



REGIONE
LAZIO

TITOLO

“Opere di messa a norma antincendio, di efficientamento energetico e messa a norma impiantistica presso l'Asilo Nido del Comune di Subiaco”

R.U.P.

Arch. Daniele Cardoli

Timbro / firma
Responsabile del Progetto



PROGETTO ESECUTIVO

Ing. V.Zorbalas
C.so Cesare Battisti, 13 -
00028 - Subiaco (Rm)
P.iva 11949291006 -

Arch. Maria Zorbalas
Ing. Paolo Pavan
Ing. Marco Del Muto



Per Approvazione del Comune di Subiaco

2	—					
1	—					
0	—	Prima Emissione	Ing. V. Zorbalas	Ing. P. Pavan	Ing. V. Zorbalas	Maggio 2019
ISSUE Em.			Realizzato	Verificato	Approvato	Data
Responsabile commessa		LIVELLO DI PROGETTO				
Ing. V.Zorbalas		PRELIMINARE	DEFINITIVO	ESECUTIVO		
Codice identificazione commessa						
B16-ED-03						
Nome file		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
B-16-ED-03						

Titolo

ELABORATI GENERALI
Stima dell'incidenza della manodopera

A-09

AVVISO PUBBLICO ai sensi della D.G.R. 5 febbraio 2019, n.56, punto 2.c) :

“Contributi per interventi di carattere edilizio finalizzati all'adeguamento tecnico-impiantistico, all'efficientamento energetico ed alla messa in sicurezza statica delle scuole per l'infanzia ed asili nido di proprietà comunale”

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 035080a	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A tipo «B»: portata 40 A	SOMMANO cad	1,00	796,40	796,40	23,89 3,000
2 153026c	Apparecchi con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 3 ... W, batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore: sistema di controllo tradizionale: tipo permanente, 60 minuti di autonomia	SOMMANO cad	10,00	197,38	1'973,80	888,21 45,000
3 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... i. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw p fino a 20 Kw p	SOMMANO kw p	10,80	2'720,72	29'383,78	2'565,11 8,730
4 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm ²	SOMMANO m	80,00	1,68	134,40	56,00 41,667
5 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO mq	27,54	15,27	420,54	266,04 63,261
6 A02.5.50.268 b	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	SOMMANO m2	282,40	74,34	20'993,62	8'397,45 40,000
7 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm	SOMMANO m ²	5,12	12,91	66,10	59,49 90,000
8 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	SOMMANO m ³	14,28	72,30	1'032,44	929,20 90,000
9 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès	SOMMANO m ²	285,67	9,81	2'802,42	2'522,18 90,000
10 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili	SOMMANO m ²	98,60	9,81	967,27	870,54 90,000
11 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cm ²	SOMMANO m	200,00	20,66	4'132,00	3'718,80 90,000
12 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo	SOMMANO m	244,00	1,70	414,80	373,32 90,000
13	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario					
A R I P O R T A R E					63'117,57	20'670,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'117,57	20'670,23	
A03.02.016.b	compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico SOMMANO cad	6,00	28,41	170,46	153,41	90,000
14 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO cad	4,00	18,08	72,32	65,09	90,000
15 A03.02.021.c	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 69.700 ÷ 104.500 W SOMMANO cad	1,00	430,21	430,21	344,17	80,000
16 A03.02.024.b .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... e nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	4,00	5,16	20,64	18,58	90,000
17 A03.02.024.b .02	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	19,00	8,26	156,94	141,25	90,000
18 A03.02.024.b .03	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	3,00	10,85	32,55	29,30	90,000
19 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento SOMMANO cad	2,00	6,20	12,40	11,16	90,000
20 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SOMMANO cad	111,00	2,07	229,77	206,79	90,000
21 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno SOMMANO kg	86,20	1,00	86,20	86,20	100,000
22 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SOMMANO ton	48,94	23,65	1'157,43	462,97	40,000
23 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	48,94	11,00	538,34	0,00	
24 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno SOMMANO kg	86,20	0,24	20,69	0,00	
25 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SOMMANO m ²	282,40	10,59	2'990,62	1'196,25	40,000
26 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m ² , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m ² circa SOMMANO m ²	311,23	36,15	11'250,97	4'500,39	40,000
	A R I P O R T A R E			80'287,11	27'885,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			80'287,11	27'885,79		
27 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m ² , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né dire ... uanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente	SOMMANO m	280,80	9,30	2'611,44	1'044,58	40,000
28 A14.02.009	Rivestimento realizzato in materiale vinilico multistrato dello spessore di 1,2 mm costituito da uno strato superiore di usura (spessore 0,15 mm) a base di PVC puro al 100%, rinfor ... abilità dimensionale: < 0,20 mm (DIN 51962) - isolamento termico: 0,020 m ² K/W (DIN 52612) - reazione al fuoco: classe 1	SOMMANO m ²	296,86	14,98	4'446,96	1'778,79	40,000
29 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m	SOMMANO cad	15,00	587,96	8'819,40	3'527,76	40,000
30 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato	SOMMANO m ²	364,53	6,20	2'260,09	1'808,07	80,000
31 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	SOMMANO m ²	911,33	1,81	1'649,51	1'319,61	80,000
32 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche	SOMMANO m ²	911,33	5,16	4'702,46	3'291,72	70,000
33 A23024.b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60	SOMMANO mq	24,00	21,03	504,72	130,80	25,915
34 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli	SOMMANO cad	55,00	2,45	134,75	57,94	43,000
35 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e	SOMMANO cad	2,00	41,00	82,00	35,26	43,000
36 D01032.b	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per s ... z, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano	SOMMANO cad	1,00	200,58	200,58	12,68	6,322
37 D01034	Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W	SOMMANO cad	1,00	146,60	146,60	15,76	10,750
38 D02.02.005.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ²	SOMMANO m	20,00	24,03	480,60	206,66	43,000
39 D02145.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	SOMMANO cad	5,00	74,75	373,75	15,90	4,254
40 D02218.a	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm						
	A R I P O R T A R E			106'699,97	41'131,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'699,97	41'131,32	
41 D03.01.001.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A	SOMMANO cad 1,00	222,19	222,19	18,27	8,223
42 D03.01.002.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V tripolare fino a 32 A	SOMMANO cad 6,00	54,97	329,82	32,98	10,000
43 D03.01.002.i	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V tripolare fino a 63 A	SOMMANO cad 2,00	117,46	234,92	23,49	10,000
44 D03.07.002.g	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... ttacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A tripolare fino a 63 A	SOMMANO cad 1,00	176,74	176,74	17,67	10,000
45 D04.01.001	Copriforo modulo standard o speciale per serie civile componibile, in opera	SOMMANO cad 45,00	1,39	62,55	6,26	10,000
46 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A	SOMMANO cad 17,00	3,51	59,67	11,93	20,000
47 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera	SOMMANO cad 4,00	5,68	22,72	4,54	20,000
48 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso)	SOMMANO cad 5,00	4,49	22,45	4,49	20,000
49 D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T	SOMMANO cad 45,00	13,15	591,75	0,00	
50 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali	SOMMANO cad 14,00	14,40	201,60	40,32	20,000
51 D04.04.004	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera	SOMMANO cad 2,00	19,45	38,90	7,78	20,000
52 D04.06.002	Orologio programmatore elettronico, 1 canale 16A - 250 V per serie civile componibile, in opera	SOMMANO cad 1,00	126,53	126,53	25,31	20,000
53 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20	SOMMANO m 158,00	2,22	350,76	140,30	40,000
54 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25	SOMMANO m 189,00	2,38	449,82	179,93	40,000
55 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32	SOMMANO m 78,00	2,69	209,82	83,93	40,000
56 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W	SOMMANO cad 9,00	123,95	1'115,55	446,22	40,000
	A R I P O R T A R E			111'219,48	42'205,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			111'219,48	42'205,11	
57 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SOMMANO m²	1,48	571,20	845,38	338,15	40,000
58 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SOMMANO cad	3,00	13,79	41,37	16,55	40,000
59 D07.18.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 50A: tripolare+N SOMMANO cad	2,00	35,64	71,28	28,51	40,000
60 D08010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	2'194,15	2'194,15	552,47	25,179
61 D08013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	21,00	115,14	2'417,94	438,90	18,152
62 D08019.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO cad	3,00	45,38	136,14	34,29	25,187
63 E01.01.006.a	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizz ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SOMMANO cad	1,00	2'065,83	2'065,83	826,33	40,000
64 E01.01.006.b	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizz ... al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione SOMMANO cad	5,00	1'291,14	6'455,70	2'582,28	40,000
65 E01059.a	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabil ... , flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: 80 l SOMMANO cad	1,00	259,97	259,97	36,17	13,913
66 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello SOMMANO cad	6,00	185,92	1'115,52	446,21	40,000
67 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	6,00	76,23	457,38	196,67	43,000
68 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	6,00	108,46	650,76	279,83	43,000
69 E02.02.010.b	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 100 mm SOMMANO cad	4,00	17,66	70,64	2,12	3,000
70 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			128'001,54	47'983,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'001,54	47'983,59	
71 E02.02.020.b	360x550x380 mm circa. Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... quanto altro occorra perché sia funzionante: del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini	SOMMANO cad 2,00	105,36	210,72	90,61	43,000
72 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero	SOMMANO cad 8,00	111,55	892,40	383,73	43,000
73 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante	SOMMANO cad 6,00	147,50	885,00	380,55	43,000
74 E02.02.029.b	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... ato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 1300x450 mm circa.	SOMMANO cad 4,00	309,87	1'239,48	532,98	43,000
75 E02.02.030.a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... a ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2"	SOMMANO cad 2,00	204,52	409,04	175,89	43,000
76 E03014.f	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di l ... lettropompe): resa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW	SOMMANO cad 1,00	11'562,18	11'562,18	658,12	5,692
77 E04.01.001.a .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm	SOMMANO cad 1,00	377,53	377,53	75,51	20,000
78 E04.04.015	Sistema Analogico Rilevatore termovelocimetrico a doppio termistore capace di controllare la temperatura ambientale e la variazione istantanea della stessa. Soglia di allarme regol ... cc. Corrente a riposo 150µA @ 24Vcc. Temperatura di funzionamento 0°+49°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.	SOMMANO cad 1,00	85,00	85,00	17,00	20,000
79 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.	SOMMANO cad 3,00	179,00	537,00	107,40	20,000
80 E04037.c	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 m ... , guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq	SOMMANO m 300,00	3,27	981,00	342,00	34,862
81 F02.5.01.002 .a	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CE [025002a] sezione 1,5 mmq	SOMMANO m 1'374,00	1,52	2'088,48	835,39	40,000
82 F02.5.01.002 .b	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CE [025002b] sezione 2,5 mmq	SOMMANO m 1'299,00	1,72	2'234,28	893,71	40,000
83	CAVI					
	A R I P O R T A R E			149'652,39	52'540,44	

