



COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

PROVINCIA DI FERRARA

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

PNRR "Finanziato dall'Unione
europea – NextGenerationEU"
M4C1 I 1.2

Lavori di adeguamento normativo e manutenzione
straordinaria della Mensa dell'Istituto Don Chendi
di Jolanda di Savoia



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

CUP: C98H22000100007

Elaborato

11-IMAN

INCIDENZA MANODOPERA

Data 05/23_rev.1

Scala

Oggetto Elaborato:

Incidenza Manodopera

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Luca Zannicolò

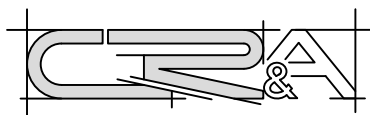
Progettista:

Ing. Ottavia Vitarelli

Gruppo di lavoro:

Ing. Marco Roversi

Ing. Alessio Colombi



Ing.A.Colombi Ing.M.Roversi Ing.O.Vitarelli
Colombi Roversi & Associati
Studio di Ingegneria
Via Piangipane, 141 int.6
44121 FERRARA

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					
	LAVORI A MISURA					
1 A.24.08	Predisposizione e fornitura di maniglione in resina, per disabili, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SOMMANO cad	1,00	112,61	112,61	18,02	16,000
2 A.24.09	Fornitura e posa di maniglia con indicatore libero/occupato, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SOMMANO cad	4,00	35,48	141,92	24,13	17,000
3 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	3,00	81,11	243,33	243,33	100,000
4 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose SOMMANO mc	3,00	19,47	58,41	46,14	79,000
5 A01.010.015	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SOMMANO mc	3,00	32,44	97,32	76,88	79,000
6 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SOMMANO mq	13,53	31,19	422,00	109,72	26,000
7 A04.001.015. b	idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più SOMMANO mq	13,53	7,57	102,42	43,02	42,000
8 A05.013.005. b	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm SOMMANO mq	24,98	32,00	799,36	199,84	25,000
9 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	80,78	15,04	1'214,93	704,66	58,000
10 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO mq	63,27	32,69	2'068,30	972,10	47,000
11 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e					
	A R I P O R T A R E			5'260,60	2'437,84	

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			5'260,60	2'437,84	
12 A09.031.130. a	soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	7,19	35,69	256,61	82,11	32,000
13 A10.019.140. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq	18,00	60,84	1'095,12	240,93	22,000
14 A10.019.140. b	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm SOMMANO mq	220,15	96,20	21'178,43	4'659,25	22,000
15 A15.001.015. a	idem c.s.circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più SOMMANO mq	660,45	10,07	6'650,73	1'662,68	25,000
16 A15.016.040. c	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO mq	22,55	16,86	380,19	114,06	30,000
17 A16.013.010	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SOMMANO mq	22,55	55,60	1'253,78	250,76	20,000
	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	10,80	74,70	806,76	242,03	30,000
	A R I P O R T A R E			36'882,22	9'689,66	

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			36'882,22	9'689,66	
18 A16.013.020. a	idem c.s. ...speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	64,12	59,68	3'826,68	1'454,14	38,000
19 A16.022.040. c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm SOMMANO m	13,20	13,03	172,00	72,24	42,000
20 A17.025.005. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	524,64	524,64	120,67	23,000
21 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	2,00	254,27	508,54	172,90	34,000
22 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	4,00	477,60	1'910,40	171,94	9,000
23 A18.013.005. b	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 700 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	415,79	415,79	112,26	27,000
24 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	1,00	670,37	670,37	67,04	10,000
25 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e					
	A R I P O R T A R E			44'910,64	11'860,85	

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			44'910,64	11'860,85	
	quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	0,64	586,99	375,67	45,08	12,000
26 A18.031.016. b	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	33,53	419,46	14'064,49	2'390,96	17,000
27 A18.031.016. c	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	15,57	573,57	8'930,48	1'250,27	14,000
28 A18.031.016. d	idem c.s. ...assistenza murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq	6,00	577,90	3'467,40	520,11	15,000
29 A18.031.016. f	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati SOMMANO mq	7,28	805,99	5'867,61	821,47	14,000
30 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	13,00	70,00	910,00	0,00	
31 A18.033.015. a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente SOMMANO mq	5,40	747,96	4'038,98	484,68	12,000
32 A18.033.020. e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto					
	A R I P O R T A R E			82'565,27	17'373,42	

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			82'565,27	17'373,42	
	funzionamento in opera della via di fuga SOMMANO cad	2,00	204,65	409,30	0,00	
33 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO mq	12,05	17,28	208,22	74,96	36,000
34 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	246,68	9,31	2'296,59	1'492,78	65,000
35 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	346,43	3,83	1'326,83	557,27	42,000
36 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	279,89	0,23	64,37	27,68	43,000
37 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	346,43	0,78	270,22	81,06	30,000
38 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	19,80	9,08	179,78	143,83	80,000
39 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	15,78	16,21	255,79	204,64	80,000
40 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	22,30	11,35	253,11	202,48	80,000
41 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	0,67	178,31	119,47	95,57	80,000
42 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq	32,31	7,85	253,63	202,91	80,000
43 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	13,20	1,62	21,38	17,11	80,000
44 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del					
	A R I P O R T A R E			88'223,96	20'473,71	

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			88'223,96	20'473,71	
	trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SOMMANO mq	284,90	9,73	2'772,08	2'217,66	80,000
45 B01.022.035. b	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare SOMMANO m	3,40	5,51	18,73	14,99	80,000
46 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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	8,70	20,54	178,70	142,96	80,000
47 B01.034.015	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	10,76	17,11	184,10	147,28	80,000
48 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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	56,84	23,96	1'361,89	1'089,51	80,000
49 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	2,00	77,22	154,44	123,55	80,000
50 B01.037.005. e	idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	2,00	43,50	87,00	69,60	80,000
51 B01.037.005. h	idem c.s. ...del cantiere: cassetta alta di scarico SOMMANO cad	2,00	21,32	42,64	34,11	80,000
52 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	32,00	3,43	109,76	87,81	80,000
53 B01.037.015. b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	6,28	25,12	20,10	80,000
54 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	2,00	15,32	30,64	24,51	80,000
55 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SOMMANO cad	24,00	12,80	307,20	245,76	80,000
56 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione					
	A R I P O R T A R E			93'496,26	24'691,55	

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			93'496,26	24'691,55	
	degli oneri di scarica SOMMANO mc	24,76	71,27	1'764,65	529,39	30,000
57 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	24,76	38,90	963,16	770,53	80,000
58 B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SOMMANO mc	24,76	16,34	404,58	323,66	80,000
59 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO cad	1'538,46	1,87	2'876,92	2'215,23	77,000
60 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cad	22,00	31,02	682,44	211,56	31,000
61 B02.004.060. f	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 300 a 400 mm SOMMANO m	5,00	247,63	1'238,15	841,94	68,000
62 B02.004.065. e	idem c.s. ...d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm SOMMANO m	2,60	69,72	181,27	119,64	66,000
63 D01.010.090	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 segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione, per GPL e gas metano SOMMANO cadauno	1,00	290,16	290,16	17,41	6,000
64 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SOMMANO m	20,00	5,11	102,20	42,92	42,000
65 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	12,00	7,54	90,48	26,24	29,000
	A R I P O R T A R E			102'090,27	29'790,07	

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			102'090,27	29'790,07	
66 D02.001.055. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	36,00	5,68	204,48	67,48	33,000
67 D02.001.055. d	idem c.s. ...35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	103,00	9,53	981,59	245,40	25,000
68 D02.001.060. a	idem c.s. ...35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	35,00	2,90	101,50	49,74	49,000
69 D02.031.006. b	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, diritta: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V SOMMANO cad	5,00	25,56	127,80	42,17	33,000
70 D02.049.010. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	1,00	50,83	50,83	11,18	22,000
71 D08.001.005. a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione SOMMANO cadauno	1,00	674,68	674,68	236,14	35,000
72 D08.001.025. a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cadauno	1,00	103,58	103,58	31,07	30,000
	A R I P O R T A R E			104'334,73	30'473,25	

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			104'334,73	30'473,25	
73 D08.007.005. b	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 esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cadauno	3,00	254,68	764,04	45,84	6,000
74 E.01.01.03.00 1	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² SOMMANO m	200,00	1,10	220,00	90,20	41,000
75 E.01.01.03.00 2	idem c.s. ...regola d'arte. sezione 2,5 mm² SOMMANO m	345,00	1,46	503,70	196,44	39,000
76 E.01.01.03.00 3	idem c.s. ...regola d'arte. sezione 4 mm² SOMMANO m	300,00	2,01	603,00	241,20	40,000
77 E.01.01.03.00 4	idem c.s. ...regola d'arte. sezione 6 mm² SOMMANO m	130,00	2,68	348,40	121,94	35,000
78 E.01.01.03.00 5	idem c.s. ...regola d'arte. sezione 10 mm² SOMMANO m	230,00	4,04	929,20	260,18	28,000
79 E.01.01.03.00 6	idem c.s. ...regola d'arte. sezione 16 mm² SOMMANO m	65,00	5,24	340,60	88,56	26,000
80 E.04.01.05.02 6	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana					
	A R I P O R T A R E			108'043,67	31'517,61	

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			108'043,67	31'517,61	
	<p>elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare</p> <p>da 17.5 mm su profilato.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SOMMANO cadauno</p>	3,00	50,61	151,83	56,18	37,000
81 E.04.01.07.02 6	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/candela/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SOMMANO cadauno</p>	3,00	40,93	122,79	38,06	31,000
82 E.04.02.08.00	Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali interbloccate IEC 309, senza base, nella versione					
	A R I P O R T A R E			108'318,29	31'611,85	

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			108'318,29	31'611,85	
1	senza base portafusibili (SBF) e con base porta fusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V (SBF) SOMMANO cadauno	4,00	39,15	156,60	20,36	13,000
83 E.04.02.08.00 3	idem c.s. ...a regola d'arte. 3P+Tx16 A 400 V (SBF) SOMMANO cadauno	5,00	42,19	210,95	25,31	12,000
84 E.05.01.02.00 3	Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, flessibile, autoestinguente in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5°C/+60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	150,00	7,47	1'120,50	336,15	30,000
85 E.05.01.30.3	Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP40, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	50,00	13,53	676,50	257,07	38,000
86 E.05.01.31.5	Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP65, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la					
	A R I P O R T A R E			110'482,84	32'250,74	

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			110'482,84	32'250,74	
	fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm SOMMANO m	50,00	23,31	1'165,50	349,65	30,000
87 E.06.50.01.00 1	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m SOMMANO cadauno	3,00	83,55	250,65	37,60	15,000
88 E.26.10.08.00 1	Fornitura e posa in opera di elettromagnete. Caratteristiche generali: L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco. Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche: - Con pulsante di sblocco Magnete ferro nichelato - Piattello ferro nichelato Supporto nylon rinforzato - Assorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kg - Forza di aggancio 50 o 100 kg Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco SOMMANO cadauno	1,00	83,42	83,42	12,51	15,000
89	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-					
	A R I P O R T A R E			111'982,41	32'650,50	

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			111'982,41	32'650,50	
E.50.15.01.00 2	<p>acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	257,52	257,52	92,71	36,000
90 E.70.10.05.00 2	<p>Rimozione e sostituzione di vecchi punti di comando o punti presa con tipo a norma CEI con alveoli protetti, eventuale cambio di scatola, di supporto da metallo in plastica e linea posta entro cavidotti preesistenti, costituita da conduttori sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di linea di distribuzione a partire dal quadro di protezione della stessa suddivisa per i relativi punti utilizzo.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione delle linee, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie economica)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	7,00	25,07	175,49	75,46	43,000
91 E.70.10.05.00 3	<p>idem c.s. ...di punto interrotto bipolare (serie economica)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	38,03	76,06	29,66	39,000
92 E.70.10.05.00 4	<p>idem c.s. ...di punto deviato (serie economica)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	33,01	66,02	29,71	45,000
93 E.70.10.05.00 8	<p>idem c.s. ...di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie economica)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	28,36	85,08	32,33	38,000
94 E.70.10.05.00 9	<p>idem c.s. ...di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie economica)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	5,00	33,57	167,85	53,71	32,000
95 E01.031.020. a	<p>Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari,</p>					
	A R I P O R T A R E			112'810,43	32'964,08	

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			112'810,43	32'964,08	
96 E01.031.020. b	rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	1,00	146,21	146,21	52,64	36,000
97 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	3,00	171,46	514,38	236,61	46,000
98 E01.031.030	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	2,00	108,85	217,70	117,56	54,000
99 E01.031.050. a	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	1,00	701,75	701,75	182,46	26,000
100 E01.037.005. a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m SOMMANO cad	2,00	1'477,66	2'955,32	1'714,09	58,000
101 E01.037.005.f	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	1,00	397,54	397,54	123,24	31,000
102 E01.037.020. b	idem c.s. ...murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento SOMMANO cad	1,00	385,93	385,93	123,50	32,000
103 E01.040.005. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SOMMANO cad	2,00	331,30	662,60	159,02	24,000
104 E01.049.015. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm SOMMANO cad	2,00	359,41	718,82	244,40	34,000
	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 7 cm SOMMANO cad	1,00	420,65	420,65	105,16	25,000
	A R I P O R T A R E			119'931,33	36'022,76	

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			119'931,33	36'022,76	
105 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	574,42	574,42	126,37	22,000
106 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	764,58	764,58	168,21	22,000
107 E01.055.030. a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm SOMMANO cad	3,00	65,10	195,30	39,06	20,000
108 E01.055.030. b	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 455 mm SOMMANO cad	3,00	125,12	375,36	37,54	10,000
109 E01.055.040. a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SOMMANO cad	1,00	154,59	154,59	12,37	8,000
110 E02.049.055. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ΔT 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 62 ± 5 % W ad elemento: a 10 elementi SOMMANO cadauno	2,00	229,53	459,06	50,50	11,000
111 E04.025.015. a	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 0,50 mmq SOMMANO m	30,00	2,60	78,00	31,98	41,000
112 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO cad	1,00	201,62	201,62	94,76	47,000
	A R I P O R T A R E			122'734,26	36'583,55	

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			122'734,26	36'583,55	
113 F01.022.005. b	idem c.s. ...cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) SOMMANO cad	2,00	37,17	74,34	37,17	50,000
114 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO cad	2,00	161,62	323,24	0,00	
115 F01.022.045. b	idem c.s. ...mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO cad	4,00	111,11	444,44	217,78	49,000
116 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	67,00	1,90	127,30	0,00	
117 F01.025.025. e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata SOMMANO m	67,00	6,37	426,79	298,75	70,000
118 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese SOMMANO m	67,00	6,30	422,10	295,47	70,000
119 F01.025.035.f	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	134,00	0,51	68,34	36,22	53,000
120 F01.028.045. d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm SOMMANO cad	20,00	0,79	15,80	0,00	
121 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola					
	A R I P O R T A R E			124'636,61	37'468,94	

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			124'636,61	37'468,94	
122 F01.052.005. c	d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	62,00	15,31	949,22	616,99	65,000
123 F01.055.010. a	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	62,00	6,14	380,68	296,93	78,000
124 F01.064.005. c	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	62,00	2,50	155,00	85,25	55,000
125 F01.064.005. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO cad	8,00	109,58	876,64	438,32	50,000
126 F01.097.005. b	idem c.s.m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	48,00	13,85	664,80	0,00	
127 M.02.01.10.0 3	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cad	1,00	3,45	3,45	0,00	
128 M.02.01.10.0 6	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti.Ø 1 SOMMANO m	10,00	30,98	309,80	49,57	16,000
129 M.02.02.03.0 2	idem c.s. ...tubazioni esistenti.Ø 2 SOMMANO m	12,00	55,83	669,96	113,89	17,000
130 M.02.02.03.0 3	F.P.O. di tubo in rame, Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449. fornito in rotoli, con guina in PVC Sono compresi fissaggi/staffaggi, oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	10,00	15,30	153,00	42,84	28,000
	idem c.s. ...perfetta regola d'arte.Diametro esterno 14 mm. SOMMANO m	5,00	16,84	84,20	21,89	26,000
	A R I P O R T A R E			128'883,36	39'134,62	

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			128'883,36	39'134,62	
131 M.02.04.02.0 6	F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano,conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti.Diam. 63 mm SOMMANO m	10,00	11,66	116,60	29,15	25,000
132 M.04.01.06.0 3	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati.DN 1 SOMMANO cadauno	1,00	32,03	32,03	4,80	15,000
133 M.04.01.06.0 6	idem c.s.o flangiati.DN 2 SOMMANO cadauno	2,00	92,66	185,32	33,36	18,000
134 M.14.01.08.0 4	F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo.DN 3/8 x12 attacco rame SOMMANO cadauno	3,00	63,15	189,45	15,16	8,000
135 M.14.01.09.0 1	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi anbobocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo.DN 3/8 SOMMANO cadauno	3,00	19,97	59,91	14,38	24,000
136 NP.001a	<i>Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate):</i> Mattoni, Mattonelle e Ceramiche - CER 170102 - 170103 (voce A.01.04.03.01 - C.C.I.A.A. Ferrara 2020) SOMMANO t	7,95	47,25	375,64	146,50	39,000
137 NP.001c	<i>Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate):</i> Legno - CER 170201 (voce A.01.04.03.03 - C.C.I.A.A. Ferrara 2020) SOMMANO t	4,67	67,50	315,23	122,94	39,000
138 NP.EL.001	Rimozione delle linee elettriche e delle apparecchiature elettriche esistenti non più necessarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, lo smontaggio delle apparecchiature non utilizzate con trasporto e accatastamento in apposito locale indicato dalla D.L. lasciato a disposizione dal Committente, lo smontaggio e l'accatastamento devono avvenire senza che il materiale venga danneggiato in alcun modo e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ora	36,00	36,19	1'302,84	1'276,78	98,000
139 NP.EL.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, tipo PRODIGY marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN					
	A R I P O R T A R E			131'460,38	40'777,69	

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			131'460,38	40'777,69	
140 NP.EL.003	<p>60598- 2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea fino alla linea dorsale, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo LED 280 lumen, 4000K, autonomia 1,5h SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, tipo PRODIGY marca LINERGY o equivalente, da installare a plafone sul controsoffitto, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo LED 280 lumen, 4000K, autonomia 1,5h SOMMANO cadauno</p>	8,00	128,40	1'027,20	215,71	21,000
141 NP.EL.004	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo autoalimentato, tipo ASTRA marca LINERGY o equivalente, da installare a plafone sul controsoffitto, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo LED, distanza di visibilità 22 metri, autonomia 1h SOMMANO cadauno</p>	6,00	135,74	814,44	219,90	27,000
142	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo autoalimentato, tipo ASTRA marca LINERGY o equivalente, da installare a plafone sul controsoffitto, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo LED, distanza di visibilità 22 metri, autonomia 1h SOMMANO cadauno</p>	3,00	152,24	456,72	109,61	24,000
	A R I P O R T A R E			133'758,74	41'322,91	

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			133'758,74	41'322,91	
NP.EL.005	a led, tipo Norma + 120 marca Performance in Lighting o similare, corpo in polycarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura, satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento, dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK09, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Classe di isolamento II, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 50.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte. LED 25W, 4000K, 3002 Lumen. SOMMANO cadauno	1,00	102,81	102,81	35,98	35,000
143 NP.EL.006	idem c.s. ...regola d'arte. LED 45W, 4000K, 5215 Lumen. SOMMANO cadauno	2,00	102,81	205,62	71,97	35,000
144 NP.EL.007	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo Norma + 150 marca Performance in Lighting o similare, corpo in polycarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura, satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento, dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK09, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Classe di isolamento II, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 50.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte. LED 60W, 4000K, 7556 Lumen. SOMMANO cadauno	3,00	114,53	343,59	109,95	32,000
145 NP.EL.008	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led, tipo Dracma DRC007 marca Rossini o similare, cornice in alluminio verniciato con schermo microprismato, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, Classe di isolamento II, CRI> 90, UGR<19, , dimensione 600x600mm. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, l'alimentatore, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte. LED 40W, 4000K, 3610 Lumen. SOMMANO cadauno	8,00	125,59	1'004,72	291,37	29,000
146 NP.EL.009	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led, tipo Multi + 30 PC marca Performance in Lighting o similare, corpo in materiale tecnopolimero, opale per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento,					
	A R I P O R T A R E			135'415,48	41'832,18	

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			135'415,48	41'832,18	
	dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK10, Classe di isolamento II, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 60.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte. LED 16W, 4000K, 1270 Lumen. SOMMANO cadauno	4,00	100,21	400,84	144,30	36,000
147 NP.EL.010	Modifica di quadro elettrico esistente denominato "QSC - quadro sezionamento cucina", con recupero della cassetta di pvc esistente. Nel prezzo sono compresi: lo smontaggio delle apparecchiature non utilizzate con trasporto e accatastamento in apposito locale indicato dalla D.L. lasciato a disposizione dal Committente, lo smontaggio e l'accatastamento devono avvenire senza che il materiale venga danneggiato in alcun modo, la fornitura e la posa delle apparecchiature di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. SOMMANO cadauno	1,00	627,58	627,58	106,69	17,000
148 NP.EL.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico esistente con successiva fornitura e posa in opera di quadro elettrico cucina denominato "QCUC", costituito da n. 1 quadro a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. SOMMANO cadauno	1,00	4'862,82	4'862,82	534,91	11,000
149 NP.EL.012	Rimozione del quadro elettrico esistente con successiva fornitura e posa in opera di quadro elettrico mensa denominato "QM", costituito da n. 1 quadro a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP40, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. SOMMANO cadauno	1,00	2'207,37	2'207,37	286,96	13,000
	A R I P O R T A R E			143'514,09	42'905,04	

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			143'514,09	42'905,04	
150 NP.IMP.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a membrana con resistenza al fuoco EI 60 (ab), realizzato con pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 311927/3604FR. I pannelli saranno posati su una struttura metallica composta da profili principali a "T" in acciaio zincato dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm e profili secondari a "T" in acciaio zincato delle dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm. Le pendinature sono realizzate con pendino diametro 4 mm in barra di acciaio ad interasse 600 mm. Compreso pezzi speciali ed ogni onere e magisterio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	220,15	92,10	20'275,81	7'907,57	39,000
151 NP.IMP.002	MANODOPERA IMPIANTISTICA - Installatore 5a categoria per lavori di intercettazione sopra al controsoffitto di tubazione esistente impianto di riscaldamento. Una volta intercettata la tubazione sarà prevista a parte la connessione con nuovo tratto di tubazione fino al corpo scaldante. Sono compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, raccordi, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte, nulla escluso. SOMMANO ora	10,00	36,19	361,90	361,90	100,000
152 NP.IMP.003	Fornitura e posa in opera di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, compreso ogni onere e magisterio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 colonne 17 elementi SOMMANO cadauno	1,00	577,44	577,44	54,28	9,400
153 NP.STR.001	Intervento antiribaltamento tramezzature interne con sistema MAPEWRAP EQ SYSTEM: Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. sono compresi ogni onere e magistero per darfe il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	15,78	91,32	1'441,03	417,90	29,000
154 NP.STR.002	Fornitura e posa in opera di tassello meccanico tipo Hilti HST3 M10x70, compreso il tracciamento previo posizionamento del pezzo, la formazione del foro e sua pulizia. SOMMANO cadauno	104,00	17,31	1'800,24	846,11	47,000
155 NP.STR.003	Verifica dell'ancoraggio della lamiera di copertura agli arcarecci secondari e alle travi perimetrali ed eventuale integrazione delle viteria di ancoraggio. La voce si intende comprensiva della fornitura della eventuale viteria necessaria all'integrazione da eseguire. compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO ora	6,00	35,73	214,38	210,09	98,000
156 SIC.CV.02.00 1	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/ organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei					
	A R I P O R T A R E			168'184,89	52'702,89	

