



COMUNE DI MINTURNO

(Provincia di Latina)

Legge 11 Dicembre 2016 n. 232, art.1, comma 140,

PROGETTO:

DEFINITIVO

ESECUTIVO

Esecuzione interventi di:
Manutenzione straordinaria e messa a norma
Scuola Media
Istituto Comprensivo Antonio Sebastiani
di Minturno

ALLEGATO:

5.4

TITOLO TAVOLA:

Stima incidenza della manodopera

DATA:

Dicembre 2018

VISTI - APPROVAZIONI:

AGGIORNAMENTI:

I Progettisti

EURO.PRO.INGEGNERIA s.r.l.

Sede Legale Viale Parigi n.11, 00185 Roma (RM)

Uffici Via Vecchia Esperia n.2, 03040

Castelnuovo Parano (FR).

Arch. Michela Ruggiero

Geom. Filippo Cardillo

Geom. Oreste De Bellis

COMUNE DI MINTURNO.
Provincia di Latina

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di adeguamento e messa in sicurezza edificio scolastico sede della SCUOLA MEDIA ISTITUTO COMPRENSIVO "A.SEBASTIANI"

COMMITTENTE: Comune di Minturno

MINTURNO, 21/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	700,00	0,00	0,00	0,00	
2 A02.01.009.c	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore SOMMANO m ³	30,00	104,65	3'139,50	941,85	30,000
3 A02.02.001.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi ... e quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO m ³	30,00	28,41	852,30	170,46	20,000
4 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	50,00	20,66	1'033,00	309,90	30,000
5 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vedere copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo ... re conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO m ³	30,00	7,94	238,20	47,64	20,000
6 A03.03.005	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m ³	30,00	54,33	1'629,90	325,98	20,000
7 A03.04.002	Rimozione di copertura in amianto- cemento, in lastre con struttura sottostante discontinua, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzatura prelativa alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. SOMMANO m ²	3,00	37,00	111,00	33,30	30,000
8 A12.01.002.a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposto occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia SOMMANO m ²	40,00	14,70	588,00	176,40	30,000
9 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO m ²	40,00	3,62	144,80	43,44	30,000
10 A20.01.011.a .02	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... ti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per ogni strato a coprire eseguito a macchina SOMMANO m ²	40,00	1,03	41,20	12,36	30,000
11 A20.01.011.b .02	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione ... e stuccatura: su superfici					
	A R I P O R T A R E			7'777,90	2'061,33	

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			7 777,90	2 061,33	
	esterne con colori minerali o terre ordinarie: per ogni strato a coprire eseguito a macchina SOMMANO m ²	30,00	1,29	38,70	11,61	30,000
12 arrot_lav	Per arrotondamenti lavori SIDETRAGGONO cad	-0,79	1,00	-0,79	-0,16	20,000
13 arrot_sic	Per arrotondamenti sicurezza SIDETRAGGONO cad	-0,01	1,00	-0,01	0,00	20,000
14 D02.03.004d	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 guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20- ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	100,00	9,26	926,00	277,80	30,000
15 D02.03.004e	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 guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20- ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ² SOMMANO m	50,00	13,66	683,00	204,90	30,000
16 D02.05.003a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² SOMMANO m	700,00	6,90	4 830,00	1 449,00	30,000
17 D02.05.003b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	750,00	8,40	6 300,00	1 890,00	30,000
18 D02.05.003c	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² SOMMANO m	30,00	11,40	342,00	102,60	30,000
19 D02.05.003d	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	250,00	12,80	3 200,00	960,00	30,000
20 D02.05.005a	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 0-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 1,5 mm ² SOMMANO m	500,00	9,70	4 850,00	1 455,00	30,000
21 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	40,00	80,62	3 224,80	644,96	20,000
22 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle					
	A R I P O R T A R E			32 171,60	9 057,04	

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			32'171,60	9'057,04	
23 D03.05.003.c	norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A SOMMANO cad	6,00	97,40	584,40	116,88	20,000
24 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	144,30	577,20	115,44	20,000
25 D03.07.002.k	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	10,00	186,91	1'869,10	373,82	20,000
26 D03.08	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A SOMMANO cad	3,00	85,78	257,34	51,47	20,000
27 D03.11.002	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera SOMMANO cad	5,00	121,73	608,65	121,73	20,000
28 D03.14.005	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare SOMMANO cad	5,00	44,00	220,00	44,00	20,000
29 D03.15.006	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 50 A SOMMANO cad	5,00	11,47	57,35	11,47	20,000
30 D03.16.001.p	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A SOMMANO cad	3,00	46,07	138,21	27,64	20,000
31 D03.23.001.b	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415V, comp ... ntatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori SOMMANO cad	2,00	220,53	441,06	88,21	20,000
32 D04.05.006	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A SOMMANO cad	3,00	494,25	1'482,75	296,55	20,000
33 D04.07.002.d	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W,in opera Per due unità di segnalazione SOMMANO cad	16,00	7,23	115,68	23,14	20,000
	A R I P O R T A R E			38'523,34	10'327,39	

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			38'523,34	10'327,39	
	SOMMANO cad	4,00	3,82	15,28	3,06	20,000
34 D04.12.001.d	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale 45 minuti - 2 ore					
	SOMMANO cad	6,00	84,18	505,08	101,02	20,000
35 D04.13.001.b .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tripolare fino a 40 A					
	SOMMANO cad	5,00	61,46	307,30	61,46	20,000
36 D04.13.006	Bobine di sgancio di minima tensione					
	SOMMANO cad	3,00	34,60	103,80	20,76	20,000
37 D05.01.013	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 200 x 80					
	SOMMANO m	100,00	29,28	2'928,00	585,60	20,000
38 D05.02	Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a parete completa di supporto, eventuale compensatore di altezza, placca e quanto altro occorra per il fissaggio, fino a 3 moduli, in opera					
	SOMMANO cad	20,00	13,48	269,60	53,92	20,000
39 D05.03.001	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 100x80					
	SOMMANO cad	20,00	18,49	369,80	73,96	20,000
40 D05.03.002	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canale PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 120x80					
	SOMMANO cad	15,00	34,24	513,60	102,72	20,000
41 D05.04.013	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80					
	SOMMANO cad	10,00	7,23	72,30	14,46	20,000
42 D05.05.013	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 200 x 80					
	SOMMANO cad	15,00	17,51	262,65	52,53	20,000
43 D05.06	Mensola per canaletta in PVC da installare a parete, completa di quanto ocorra per il fissaggio, in opera					
	SOMMANO cad	10,00	16,73	167,30	33,46	20,000
44 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					
	SOMMANO m	153,15	69,21	10'599,51	2'119,90	20,000
45 D05.41.004	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110					
	SOMMANO m	100,00	8,06	806,00	161,20	20,000
46 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	65,00	123,95	8'056,75	1'611,35	20,000
	A R I P O R T A R E			63'500,31	15'322,79	

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			63'500,31	15'322,79	
47 D06.11.001.c .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W SOMMANO cad	10,00	238,09	2'380,90	476,18	20,000
48 D07.03.003	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 m ² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm: SOMMANO m ²	5,00	685,34	3'426,70	685,34	20,000
49 D07.04	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m ² di superficie frontale. SOMMANO m ²	5,00	465,84	2'329,20	465,84	20,000
50 D07.06.006	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 55 a 72 moduli: SOMMANO cad	4,00	167,13	668,52	133,70	20,000
51 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I _{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera SOMMANO cad	12,00	88,31	1'059,72	211,94	20,000
52 D11.06	Dispensore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	4,00	21,17	84,68	16,94	20,000
53 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm ² 50 SOMMANO m	30,00	10,97	329,10	65,82	20,000
54 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	6,00	52,68	316,08	63,22	20,000
55 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore SOMMANO cad	40,00	15,49	619,60	123,92	20,000
56 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" - 1/2 SOMMANO cad	10,00	30,99	309,90	61,98	20,000
57 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" SOMMANO cad	2,00	46,48	92,96	18,59	20,000
58 E01.12.011.i	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" - 1/2 SOMMANO cad	4,00	98,13	392,52	78,50	20,000
59	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in					
	A R I P O R T A R E			75'510,19	17'724,76	

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			75'510,19	17'724,76	
E01.12.011.j	ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 3” SOMMANO cad	3,00	134,28	402,84	80,57	20,000
60 E01.12.011.k	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 4” SOMMANO cad	2,00	196,25	392,50	78,50	20,000
61 E01.13.001.o	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per liquidi Ø 2” SOMMANO cad	1,00	206,58	206,58	41,32	20,000
62 E01.14.035	Rivelatore di fughe di gas SOMMANO cad	1,00	144,61	144,61	28,92	20,000
63 E02.02.009.h	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d’acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l’opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 90 mm SOMMANO m	30,00	6,71	201,30	40,26	20,000
64 E04.01.001.b .02	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 ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm SOMMANO cad	5,00	850,09	4'250,45	850,09	20,000
65 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SOMMANO cad	2,00	161,13	322,26	64,45	20,000
66 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato SOMMANO cad	10,00	109,49	1'094,90	218,98	20,000
67 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4”, con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all’uso SOMMANO cad	6,00	225,69	1'354,14	270,83	20,000
68 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2” costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all’uso SOMMANO cad	2,00	235,50	471,00	94,20	20,000
69 E04.03.006	Estintore portatile d’incendio a polvere da 6 kg idoneo all’estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all’approvazione del tipo da parte del Ministero dell’interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	18,00	65,07	1'171,26	234,25	20,000
70 E04.03.008	Estintore portatile d’incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all’estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all’approvazione del tipo da parte del Ministero dell’interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	4,00	196,25	785,00	157,00	20,000
	A R I P O R T A R E			86'307,03	19'884,13	

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			86'307,03	19'884,13	
71 E04.03.009.e	Gruppo di pressurizzazione a norme UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione ... , manometri e telaio in profilato metallico a U con trattato antiruggine, verniciato RAL 5002, e viteria in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	14'096,00	14'096,00	2'819,20	20,000
72 E04.04.004	Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore, nel rispetto della normativa EN 54.2 / EN 54.4 - In grado di controllare 99 sensori e 99 moduli ingresso/uscita ... ingolo loop. La centrale in materiale plastico autoestingente, resistente agli urti, adatta all'installazione a parete. SOMMANO cad	1,00	2'360,00	2'360,00	472,00	20,000
73 E04.04.012	Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed ... ensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. SOMMANO cad	44,00	67,84	2'984,96	596,99	20,000
74 E04.04.019	Rilevatore lineare di fumo completo di trasmettitore e ricevitore, adatto per l'installazione in ambienti con soffitti molto alti o di aree senza divisioni interne. Raggio di coper ... Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa 95% senza condensa. Uscita remota: allarme guasto. SOMMANO cad	1,00	999,00	999,00	199,80	20,000
75 E04.04.027	Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SOMMANO cad	3,00	43,00	129,00	25,80	20,000
76 E04.04.028	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. SOMMANO cad	10,00	132,00	1'320,00	264,00	20,000
77 E04.04.028	Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. SOMMANO cad	8,00	132,00	1'056,00	211,20	20,000
78 E04.04.029	Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SOMMANO cad	1,00	61,00	61,00	12,20	20,000
79 E04.04.030	Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SOMMANO cad	16,00	179,00	2'864,00	572,80	20,000
80 E04.04.031	Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a r ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. SOMMANO cad	16,00	107,00	1'712,00	342,40	20,000
81 E04.04.042	Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS-232 SOMMANO cad	1,00	2'211,00	2'211,00	442,20	20,000
82	Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO PREASSEMBLATO					
	A R I P O R T A R E			116'099,99	25'842,72	

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			116'099,99	25'842,72	
NP 01	CERTIFICATO - TIPO FIREBOX- per alloggiamento gruppo pompe antincendio ed accessori. Inclusi scavi, rinterrì, riserva idr ... izio, componenti ausiliari e quanto occorrente. DIM. 4X3.5X2.7 mt. CONFORME ALLA NORMA UNI 11292- UNI EN 12845- UNI VVF SOMMANO a corpo	1,00	20'000,00	20'000,00	4'000,00	20,000
83 NP 02	Staffaggi e pezzi speciali per tubazioni rete idrica antincendio, inclusa verniciatura speciale RAL3000 ed accessori SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	200,00	20,000
84 NP 03	Fornitura e posa in opera di AEROTERMO IDRONICO PER RISCALDAMENTO A PARETE, Potenza termica fino a 40 KW, completo di staffaggi, collegamenti elettrici ed idraulici, TERMOSTATO DI CONTROLLO A PARETE, accessori e componenti necessari SOMMANO cadauno	3,00	1'300,00	3'900,00	780,00	20,000
85 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione SOMMANO m	40,00	13,10	524,00	157,20	30,000
86 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione SOMMANO m²	76,00	5,31	403,56	121,07	30,000
87 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. SOMMANO m²	6,65	6,35	42,23	12,67	30,000
88 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	13,30	2,30	30,59	9,18	30,000
89 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO m²	6,00	66,75	400,50	120,15	30,000
90 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m²	12,00	2,48	29,76	8,93	30,000
91 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO cad	1,00	296,00	296,00	88,80	30,000
92 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO cad	2,00	130,00	260,00	78,00	30,000
93 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm SOMMANO cad	2,00	0,32	0,64	0,19	30,000
	A R I P O R T A R E			142'987,27	31'418,91	

