

Lavori di razionalizzazione delle misure di protezione e incremento dei livelli di sicurezza antincendio del Presidio Ospedaliero di San Giovanni Bianco

CUP: C38I22000110002


PROGETTO ESECUTIVO STIMA DELLA MANODOPERA

Committente: ASST PAPA GIOVANNI XXIII - piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo
Direttore generale Dott. Francesco Locati

SC Gestione tecnico patrimoniale
Il Responsabile Unico del Progetto ing. Matteo Persico

Pratica trattata da dr. Mauro Sertori
Visto - procedere Direttore SC Gestione tecnico patrimoniale arch. Alessandro Frigeni
Visto - procedere Direttore Dipartimento Tecnico dr. Enrico Gamba
Visto - procedere Direttore Amministrativo dr. Gianluca Vecchi

STIMA DELLA MANODOPERA

N. Elaborato	Codice	File	Data	Revisione	Rif. Progetto
008G	SM	047-24_01 008G-SM	09/05/2024	01	047-24
<p>PROGETTISTA:</p> <p>ING. ROBERTO VILLA Ordine Ingegneri di Bergamo n. 2734 Sede: Via Stezzano n. 87 - 24126 Bergamo Kilometro Rosso Innovation District / Edificio PIXEL – GATE 3 Piano 1 Unità 3.2 T.035/0744520 M.335/7057153 mail:rv@fireing.it - pec:roberto.villa@ingpec.eu PI. 02871500167 CF. VLL RRT 75B25 H509R</p>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 .ap.GRE.500K VA	GRUPPO ELETTROGENO potenza in servizio continuo: 510 kVA = 408 kW / potenza in emergenza: 560 kVA = 448 kW equipaggiato con: - Motore termico diesel - marca: Deutz tipo: BF8M1015CP ... rogeno: manuali, certificato di conformità, schemi elettrici Marca: LANMAR. Mod: LMD/510 motore STAGE II (o equivalente) SOMMANO n°	1,00	141'918,23	141'918,23	5'188,32	3,656
2 .ap.GRE.RIM 1	Scollegamento, rimozione e smaltimento quadri elettrici presenti in locale vecchio gruppo elettrogeno, da destinarsi a locale UPS. SOMMANO n°	1,00	364,63	364,63	288,24	79,050
3 .ap.GRE.SERB	Serbatoio carburante da 2000 litri. Marca: LANMAR. (o equivalente) SOMMANO n°	1,00	4'881,07	4'881,07	358,56	7,346
4 .ap.OACC.01	Scollegamento conduttori utenze di continuità da quadro elettrico 61QF2 esistente con prolungamento e ricollegamento a nuovo quadro elettrico 69QF2-P (vedere voce relativa) da posizionarsi nelle immediate vicinanze SOMMANO n°	1,00	612,67	612,67	384,32	62,729
5 .ap.UPS.60KV A	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' trifase, tecnologia on-line a doppia conversione VFI-SS-111 (Voltage Frequency Independent secondo norma CEI-EN62040-3) della potenza di 60kVA/kW, ass ... adio UPS/armadio batteria). Dimensioni: mm 810Lx980Px1900H - Peso: kg 1290 Marca: SIEL. Mod: SAFEPOWER S (o equivalente) SOMMANO n°	1,00	22'487,25	22'487,25	576,48	2,564
6 .ap.UPS.RIM1	Scollegamento e spostamento in locale da destinarsi, di UPS da 20 kVA che alimenta i servizi informativi (ups prese computer), rimozione e smaltimento dei relativi cavi e condutture di collegamento SOMMANO n°	1,00	364,63	364,63	288,24	79,050
7 .ap.UPS.RIM2	Scollegamento, rimozione e smaltimento pulsante di sgancio, impianto e quadro sgancio UPS presenti all'interno ed esterno locale cabina elettrica SOMMANO n°	1,00	151,93	151,93	120,10	79,050
8	Interruttore automatico magnetotermico, serie					
	A R I P O R T A R E			170'780,41	7'204,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'780,41	7'204,26	
015107e	modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	19,00	96,46	1'832,74	45,60	2,488
9 025103c	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza: 200 mm SOMMANO m	10,00	28,02	280,20	24,00	8,565
10 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	19,00	157,96	3'001,24	45,60	1,519
11 035347b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	1'084,28	1'084,28	7,21	0,665
12 075059d	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di sca ... opolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV SOMMANO cad	4,00	163,25	653,00	9,60	1,470
13 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	90,00	5,71	513,90	216,00	42,032
14 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	2,00	12,33	24,66	4,80	19,465
15 ED.01	Sovrapprezzo per difficoltà di esecuzione in cavedio spazio ristretto per le opere di cui alle voci: -LOM241.RM.53.10.00.Sa000.0505.c -LOM241.RT.00.00.00.0010.b -LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0030.e -LOM241.OC.EEA.c19.E0000.J0001.0020.a					
	A R I P O R T A R E			178'170,43	7'557,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'170,43	7'557,07	
16 ED.03	SOMMANO a corpo Oneri per lo smontaggio di impianti di sollevamento esistenti compreso trasporto alle discariche dei materiali ed ogni altro onere necessario per liberare il vano corsa esistente per la posa del nuovo impianto (escluso ponteggio conteggiato a parte).	1,00	2'982,40	2'982,40	1'043,84	35,000
17 ED.04	SOMMANO a corpo Allargamento foro muro esistente delle porte di piano del vano ascensore alle misure come riportate nell'eleborato grafico, compreso di carico e trasporto e oneri di smaltimento, gli oneri per la riquadratura delle pareti ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita.	2,00	5'732,22	11'464,44	4'062,80	35,438
18 ED.05	SOMMANO a corpo Assistenza muraria alla posa del nuovo montalettighe antincendio.	9,00	254,95	2'294,55	1'567,08	68,296
19 ED.06	SOMMANO cad Rimozione di serramenti in legno, ferro, alluminio e REI interni ed esterni, inferiate, griglie e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. ... oneri di smaltimento. compreso eventuali accessori come ad esempio elettromagneti o altri organi di comando e controllo.	1,00	4'405,24	4'405,24	3'482,40	79,051
20 ED.07	SOMMANO m² Smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi finalizzati alla posa di nuove tubazioni rete idrica antincendio, nuovi elementi impianto IRAI, compartimentazione di pass ... occaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento ed eventuali elementi da sostituire.	160,75	94,94	15'261,61	11'662,41	76,417
21 ED.08	SOMMANO m² Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni o supareti in cartongesso per interettazione tubazioni rete idrica antincendio o elettrica. Compresa la successiva chiusura con malta ... o a discarica. Compreso gli oneri di smaltimento. Per sezioni pari a 20 x 10 cm. e di lunghezza non superiore a 2 metri.	2'500,00	20,89	52'225,00	36'275,00	69,459
22	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad	12,00	75,32	903,84	696,48	77,058
	A R I P O R T A R E			267'707,51	66'347,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			267'707,51	66'347,08	
ED.09	un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prev ... e speciali a richiesta: - ad un battente con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori.					
	SOMMANO m²	56,50	217,66	12'297,79	4'918,89	39,998
23 ED.09B	Come voce 09 ma REI 120					
	SOMMANO m²	1,80	236,63	425,93	156,71	36,792
24 ED.10	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in ... e speciali a richiesta: - a due battenti con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori.					
	SOMMANO m²	19,25	373,31	7'186,22	2'793,18	38,869
25 ED.10B	Come voce 10 ma REI 120					
	SOMMANO m²	4,50	436,56	1'964,52	652,95	33,237
26 ED.11A	Piccole opere di finitura necessarie a seguito di rimozione ed installazione di porte o altri interventi e consistenti in: - Piccoli ritocchi e finiture su murature - Ripristino di pavimentazione di qualsiasi tipo - Rimozione di elementi minori (staffe, magneti. ecc.)					
	SOMMANO cadauno	58,00	155,02	8'991,16	4'207,90	46,800
27 ED.11B	Opere di sistemazione copertura per installazione di ENFC o comignoli comprese di: - Lattonerie. - Riprstinio manto di copertura - Guaine ed isolamenti					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'631,71	5'263,42	1'160,80	22,054
28 ED.12A	Fornitura e posa in Opera di ENFC da installare in copertura compreso di appositi accessori di fissaggio, guarnizioni e sigillature delle parti finite comprensiva di: - Montaggio d ... o SL 500 Classe di carico del vento WL 1500 Classe di bassa temperatura T (-15) Classe di Resistenza al calore B 300					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'382,37	4'382,37	464,32	10,595
29	Fornitura e posa in Opera di ENFC da installare su					
	A R I P O R T A R E			308'218,92	80'701,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308'218,92	80'701,83	
ED.13B	finestra esistente compreso di appositi accessori di fissaggio, guarnizioni e sigillature delle parti finite comprensiva di: - Mo ... ilità all'aria Classe 4 (EN12207) Impermeabilità alla pioggia Classe 3° (EN12208) Colorazione Ral (a scelta della DL) SOMMANO cadauno	9,00	3'704,73	33'342,57	8'357,76	25,066
30 ED.15	Fornitura e posa di mattoncini antifuoco, costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici e ... imetrali. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi.In ragione di passaggi per un massimo di 1 m2 SOMMANO cadauno	55,00	106,91	5'880,05	798,05	13,572
31 ED.16	Fornitura e posa di schiuma semirigida intumescente, costituita da polimero poliuretanico bicomponente intumescente caratterizzato da espansione libera di 3-5 volte il volume origi ... ilare da 330 ml. Il sistema è certificato per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio. SOMMANO cadauno	140,00	144,86	20'280,40	2'031,40	10,017
32 ED.17	Fornitura e posa di collari antifuoco, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente ... anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana. SOMMANO cadauno	130,00	106,91	13'898,30	1'886,30	13,572
33 ED.18	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m2 e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti ... una profondità di sigillatura pari 120mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti. SOMMANO cadauno	70,00	144,86	10'140,20	1'015,70	10,017
34 ED.19	Oneri per la rimozione e lo smaltimento del gruppo elettrogeno SOMMANO a corpo	1,00	2'785,77	2'785,77	928,64	33,335
35 ED.22	Fornitura e posa di porta in alluminio e vetro ad un battente compreso di maniglie, serratura con chiavi					
	A R I P O R T A R E			394'546,21	95'719,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			394'546,21	95'719,68	
	ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita. SOMMANO m ²	3,50	308,07	1'078,25	152,36	14,130
36 ED.23	Fornitura e posa di porte di piano per ascensore in acciaio inox. SOMMANO cadauno	4,00	2'868,14	11'472,56	348,24	3,035
37 EL.00	Fornitura e posa di centrale rilevazione fumi allarme ed incendio a Sistema indirizzabile da 2 espendibile fino a 64 loop in rete CanBus, con protocollo Advanced e CLIP con display ... ità alla normativa EN 542, EN 544 e certificazione di sistema EN5413. Batterie 2x12V 17Ah. Modello AM8200N o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	5'798,86	5'798,86	55,08	0,950
38 EL.00A	Fornitura e posa di scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced/CLIP. Fino a 159 sensori + 159 Moduli per loop per un totale moduli tra i due loop di 700 indirizzi tra fisici e subaddress SOMMANO cadauno	6,00	3'592,02	21'552,12	165,24	0,767
39 EL.00B	Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione Rete CANBUS, CLSS e sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. SOMMANO cadauno	1,00	1'552,84	1'552,84	27,54	1,774
40 EL.00C	Rimozione di centrale impianto rilevazione fumi allarme ed incendio compresi gli oneri di scollegamento dell'impianto esistente. SOMMANO a corpo	1,00	1'570,62	1'570,62	1'241,60	79,052
41 EL.00D	Oneri per il collegamento dei LOOP antincendio alla nuova centrale di rilevazione fumi allarme incendio, compreso degli oneri per collegare l'impianto EVAC ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita. SOMMANO a corpo	1,00	1'570,62	1'570,62	1'241,60	79,052
42 EL.01R	Rimozione di rilevatore esistente posato a vista o in controsoffitto compreso: - Sistemazione del LOOP esistente con eventuale aggiunta di cavo qualora necessario. - Modifica di soffitti qualora richiesto per la rimozione SOMMANO cadauno	4,00	34,84	139,36	110,16	79,047
43 EL.02R	Rimozione di Lampada di Emergenza posata a controsoffitto o a parete compreso: - Sistemazione dell'alimentazione.					
	A R I P O R T A R E			439'281,44	99'061,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			439'281,44	99'061,50	
44 EL.03	- Modifica di soffitti qualora richiesto per la rimozione SOMMANO cadauno	5,00	69,67	348,35	275,40	79,058
45 EL.04	Fornitura e posa di altoparlante compatibile con il sistema EVAC esistente compreso eventuale cavo di collegamento alle linee già presenti ed ogni onere necessario per la coretta installazione. SOMMANO cadauno	2,00	370,16	740,32	165,24	22,320
46 EL.06	Modifica programmazione impianto fumi, allarme ed EVCA esistenti al fine di configurare i nuovi elementi installati ed escludere quelli eliminati. SOMMANO h	1,00	7'853,12	7'853,12	6'208,00	79,051
47 EL.07	Collegamento di servomotori esistenti o nuovi installati su serrande tagliafuoco esistenti o nuove. Compreso moduli di comando, cavi ed ogni altro onere necessario per il corrente ... mento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. SOMMANO cadauno	28,00	132,92	3'721,76	1'542,24	41,438
48 EL.08	Collegamento di ENFC. Compreso moduli di comando, cavi ed ogni altro onere necessario per il corrente funzionamento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. SOMMANO cadauno	12,00	132,92	1'595,04	660,96	41,438
49 ID.01	Stesura di progetto AS-BUILT a modifica della documentazione di progetto esistente compreso etichettatura nuovi elementi installati in campo. Redazione di DI.CO. 37/08 a certificazione degli elementi installati SOMMANO a corpo	1,00	2'533,04	2'533,04	2'002,40	79,051
50 LOM241.1C.0 6.750.0060.a	Sostituzione di tubazione in PEAD esistente con tubazione in acciaio nero serie media conforme alla UNI 10225 del Ø 1 1/2" completa di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. SOMMANO a corpo	1,00	104,42	104,42	72,55	69,479
	A R I P O R T A R E			456'177,49	109'988,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			456'177,49	109'988,29	
51 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	interne, con muratura piena in bl ... ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 13 a 20 cm SOMMANO m ²	3,00	154,30	462,90	211,13	45,610
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	506,00	3,47	1'755,82	0,00	
52 LOM241.1E.0 2.040.0085.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² SOMMANO m	60,00	2,55	153,00	56,59	36,990
53 LOM241.1E.0 2.042.0320.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm ² SOMMANO m	400,00	3,98	1'592,00	562,29	35,320
54 LOM241.1E.0 2.042.0340.g	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4Gx25 mm ² SOMMANO m	250,00	25,53	6'382,50	351,04	5,500
55 LOM241.1E.0 3.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	63,56	63,56	16,46	25,900
56	Apparecchio illuminante autonomo per					
	A R I P O R T A R E			466'587,27	111'185,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			466'587,27	111'185,80	
LOM241.1E.0 6.040.0030.j	illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ... porato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 2x8 W IP65 SOMMANO cad	8,00	175,12	1'400,96	150,46	10,740
57 LOM241.1E.1 3.020.0010.d	rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato a sicurezza intrinseca costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od a ... 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cad	132,00	216,36	28'559,52	1'550,78	5,430
58 LOM241.1E.1 3.020.0050.a	pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	21,00	128,25	2'693,25	927,29	34,430
59 LOM241.1E.1 3.040.0160.r	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/ acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal SOMMANO cad	29,00	219,52	6'366,08	136,23	2,140
60 LOM241.1M. 09.010.0020. m	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 800 mm SOMMANO cadauno	25,00	425,34	10'633,50	1'110,14	10,440
61 LOM241.1M. 09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. SOMMANO cad	25,00	414,18	10'354,50	294,07	2,840
62 LOM241.1M. 09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. SOMMANO cad	25,00	33,14	828,50	293,95	35,480
63 LOM241.1M. 09.080.0010.	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50					
	A R I P O R T A R E			527'423,58	115'648,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			527'423,58	115'648,72	
b	m ² SOMMANO m ²	4,00	364,45	1'457,80	244,76	16,790
64 LOM241.1M. 12.020.0020. a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SOMMANO cad	18,00	298,70	5'376,60	2'371,62	44,110
65 LOM241.1M. 14.010.0010. e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	185,00	22,46	4'155,10	2'523,81	60,740
66 LOM241.ME. 02.030.0060. b	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio, dimensioni: - 200x60 mm SOMMANO m	10,00	10,39	103,90	36,37	35,000
67 LOM241.ME. 02.030.0070. d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio, nelle dimensioni: - 200x60 mm SOMMANO m	24,00	21,96	527,04	184,46	35,000
68 LOM241.ME. 02.030.0140. d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SOMMANO m	10,00	5,56	55,60	19,46	35,000
69 LOM241.ME. 02.040.0075. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm ² SOMMANO m	27,00	4,57	123,39	45,64	36,990
70 LOM241.ME. 02.040.0075. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di					
	A R I P O R T A R E			539'223,01	121'074,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			539'223,01	121'074,84	
71 LOM241.ME. 02.040.0075. k	designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ² SOMMANO m	81,00	6,10	494,10	182,77	36,990
72 LOM241.ME. 02.040.0105. q	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... oscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 240 mm ² SOMMANO m	196,00	38,34	7'514,64	2'779,67	36,990
73 LOM241.ME. 02.040.0115. g	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ² SOMMANO m	70,00	15,54	1'087,80	402,38	36,990
74 LOM241.ME. 02.040.0115. h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² SOMMANO m	10,00	5,29	52,90	19,57	36,990
75 LOM241.ME. 03.060.0055	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² SOMMANO m	28,00	6,99	195,72	72,40	36,990
76	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo i ... Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	3,00	136,44	409,32	143,26	35,000
	A R I P O R T A R E			548'977,49	124'674,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			548'977,49	124'674,89	
77	LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.L0011.075 5.- ceramica terracotta/laterizio. LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - O ... [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	265,70	84,38	22'419,77	5'890,57	26,274
78	LOM241.OC. EEA.a02.C33 62.Za000.001 5.- OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza porte REI in ferro. Escluso: maniglia. LAVORO: Posa. SPECIFICHE ... piego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	28,00	252,59	7'072,52	2'082,36	29,443
79	LOM241.OC. EEA.a02.L820 0.Za000.0520 .- OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintor ... CNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	162,00	52,61	8'522,82	1'692,90	19,863
80	LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Za000.050 0.- OPERA: Strato di pitturazione, tempera di materiale generico; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di l ... rante LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	473,15	4,40	2'081,86	1'372,14	65,909
	LOM241.OC. EEA.c01.C010 0.Za000.0055 .c OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	A R I P O R T A R E			589'074,46	135'712,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			589'074,46	135'712,86	
81 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0030 .e	SOMMANO 1 m ³ OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m ³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; tag ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	6,95	137,09	952,78	639,12	67,080
82 LOM241.OC. EEA.c19.E000 0.J0001.0020 .a	SOMMANO 1 m ³ OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti formazione tagli formazione aperture vani. LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e ... e RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	22,00	183,84	4'044,48	2'656,50	65,682
83 LOM241.RM. 53.10.00.Sa0 00.0505.c	SOMMANO 1 m ² Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: bifacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm ²] = 6 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: -	4,00	361,86	1'447,44	1'035,84	71,564
84 LOM241.RM. 53.10.00.Sa0 00.0510.b	SOMMANO 1 cad Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm ²] = 5,1 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -	25,00	9,02	225,50	135,30	60,000
85 LOM241.RT.0 0.00.00.0010. a	SOMMANO 1 cad Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm ²] = 5,1 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -	58,00	2,53	146,74	88,04	60,000
86 LOM241.RT.0 0.00.00.0010. b	SOMMANO 1 m ² Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi ... sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	319,20	6,96	2'221,63	777,57	35,000
	A R I P O R T A R E			598'113,03	141'045,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			598'920,61	141'529,78	
87 SIC.SPCL	<p><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>SOMMANO %</p> <p>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	100,00	119'248,24	119'248,24	0,00	
				119'248,24	0,00	0,000
				718'168,85	141'529,78	19,707
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	598'920,61	141'529,78	23,631
C:002	OG1 euro	288'835,89	96'818,67	33,520
C:002.001	Nuovo montalettighe euro	33'884,78	16'566,44	48,891
C:002.001.002	Nuove murature e finiture euro	1'012,56	266,04	26,274
C:002.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	20'699,55	10'512,04	50,784
C:002.001.006	Assistenze murarie euro	12'172,67	5'788,36	47,552
C:002.002	Opere edili in genere euro	252'165,34	79'323,59	31,457
C:002.002.002	Nuove murature e finiture euro	23'489,07	6'996,67	29,787
C:002.002.003	Demolizioni e rimozioni euro	1'972,58	1'335,60	67,708
C:002.002.004	Serramenti e porte REI euro	108'191,18	35'527,47	32,838
C:002.002.005	Compartimentazione di passaggi euro	109'617,45	33'547,61	30,604
C:002.002.009	Cartellonistica ed estintori euro	8'895,06	1'916,24	21,543
C:002.005	Impianti Elettrici e speciali euro	2'785,77	928,64	33,335
C:002.005.006	Assistenze murarie euro	2'785,77	928,64	33,335
C:003	OS3 euro	14'717,96	8'566,46	58,204
C:003.002	Opere edili in genere euro	5'081,84	3'598,48	70,811
C:003.002.007	Installazione Rete Idrica Antincendio euro	5'081,84	3'598,48	70,811
C:003.003	Rete idrica antincendio euro	9'636,12	4'967,98	51,556
C:003.003.007	Installazione Rete Idrica Antincendio euro	9'636,12	4'967,98	51,556
C:004	OS30 euro	295'366,76	36'144,65	12,237
C:004.002	Opere edili in genere euro	10'445,00	7'255,00	69,459
C:004.002.008	Installazione impianto IRAI euro	10'445,00	7'255,00	69,459
C:004.004	Impianto IRAI euro	95'970,36	17'373,55	18,103
C:004.004.008	Installazione impianto IRAI euro	95'970,36	17'373,55	18,103
C:004.005	Impianti Elettrici e speciali euro	188'951,40	11'516,10	6,095
C:004.005.010	Gruppi statici di continuità euro	22'851,88	864,72	3,784
C:004.005.011	Gruppo elettrogeno nuovo ed adeguamento esistente euro	147'163,93	5'835,12	3,965
C:004.005.012	Cavi, condutture ed opere accessorie euro	12'300,77	4'691,79	38,142
	A R I P O R T A R E			

