

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 ANALISI PREZZI

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

ANALISI PREZZI

N. Elaborato	Codice	File	Data	Revisione	Rif. Progetto
005G	AP	047-24_01 005G-AP	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>				 <p>Timbro e firma</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 .ap.GRE.500K VA	<p>GRUPPO ELETTROGENO potenza in servizio continuo: 510 kVA = 408 kW / potenza in emergenza: 560 kVA = 448 kW equipaggiato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motore termico diesel - marca: Deutz tipo: BF8M1015CP STAGE II con regolatore di giri elettronico - raffreddamento ad acqua - Alternatore marca: Stamford tipo: HC5C da 500 kVA - auto-eccitato e auto-regolato - trifase tensione 400/230V - frequenza 50 Hz 1500 giri e predisposto per funzionamento in parallelo - Interruttore automatico magnetotermico motorizzato per protezione alternatore e chiusura parallelo (come su gruppo elettrogeno già esistente) - Serbatoio carburante ricavato nel telaio da 250 lt completo di vasca di raccolta per eventuali perdite e predisposizione per rabbocco automatico direttamente da cisterna esistente con pompa elettrica e manuale - Quadro di comando e controllo per intervento automatico e gestione delle funzioni di gruppo e di parallelo per dialogo con gruppo elettrogeno esistente di pari potenza - Sostituzione scheda di parallelo del gruppo esistente - Collegamenti elettrici di logiche tra i due gruppi elettrogeni - Cofanatura insonorizzata per esterno, livello di rumore residuo pari a 70 dba + 3 a 7 mt in campo libero, con uscita aria calda lato anteriore e convogliatore esterno cofanatura per il convogliamento dell'aria verso l'alto (simile a gruppo elettrogeno esistente) - Verniciatura colore giallo <p>Documentazione fornita con il gruppo elettrogeno: manuali, certificato di conformità, schemi elettrici</p> <p>Marca: LANMAR. Mod: LMD/510 motore STAGE II (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LANM.001] Gruppo elettrogeno 500 Kva LANMAR LMD/510 motore STAGE II PCE</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora</p>				
		1,000	107'000,00	107'000,00	MAT/PR
		216,000	24,02	5'188,32	MDO/RU
	Sommano euro			112'188,32	
	Spese Generali 15.00% * (112 188.32) euro			16'828,25	
	Sommano euro			129'016,57	
	Utili Impresa 10% * (129 016.57) euro			12'901,66	
	T O T A L E euro / n°			141'918,23	
Nr. 2 .ap.GRE.RIM 1	<p>Scollegamento, rimozione e smaltimento quadri elettrici presenti in locale vecchio gruppo elettrogeno, da destinarsi a locale UPS.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ora	12,000	24,02	288,24	MDO/RU
	Sommano euro			288,24	
	Spese Generali 15.00% * (288.24) euro			43,24	
	Sommano euro			331,48	
	Utili Impresa 10% * (331.48) euro			33,15	
	T O T A L E euro / n°			364,63	
Nr. 3 .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 E L E M E N T I: (E) [OACM.01] Materiale a corpo per scollegamento e ricollegamento utenze ... PCE (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora	1,000 16,000	100,00 24,02	100,00 384,32	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			484,32	
	Spese Generali 15.00% * (484.32) euro			72,65	
	Sommano euro			556,97	
	Utili Impresa 10% * (556.97) euro			55,70	
	T O T A L E euro / n°			612,67	
Nr. 4 .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, assorbimento sinusoidale corrente in ingresso e commutazione PWM, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che in assenza della rete, alla tensione ingresso/uscita di 400V trifase + Neutro 50 Hz. Dimensioni: mm 360Lx828Px868H - Peso: kg 80 Il gruppo statico di continuità è costituito da: - morsettiera attestamento per singolo o doppio ingresso selezionabile dall'utente - sezionatore ingresso rete - raddrizzatore con assorbimento sinusoidale con distorsione della corrente < al 3% e fattore di potenza in ingresso 0.99 - sistema di start up del raddrizzatore graduale che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore - inverter PWM a IGBT ad alto rendimento con tecnologia "Transformer free" PF1 - sezionatore ingresso rete di riserva - commutatore statico con commutazione in tempo "0"				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- sezionatore uscita UPS - sezionatore di by pass manuale - interfaccia utente per monitoraggio locale con display grafico LCD touch screen multilingue da 7", indicanti le principali grandezze elettriche (tensioni, correnti, potenze ingresso/uscita, segnalazioni, storico allarmi, etc) - backfeed protection - porta seriale RS232 e con contatti liberi - test di batteria standard (automatico / manuale) - funzione EPO (Emergency Power Off) e REPO (Remote Emergency Power Off) - funzionamento interactive selezionabile - funzione accensione UPS da batteria standard - funzione ECO-MODE selezionabile con rendimento >= 98% - predisposizione per funzionamento in parallelo - predisposizione per funzionamento convertitore di frequenza 50-60Hz - predisposizione per interfacciamento con sistemi per controllo locale su PC (compatibili con Windows 95 / 98 / ME / 2000 / NT2000, Solaris 2.6 e superiore, HP UX 10.2 e superiori, Apple Os9, Linux, AIX 4.3 e superiori) - predisposizione per interfacciamento con sistemi universali SNMP, MODBUS - predisposizione per teleassistenza Teleglobalservice tramite linea telefonica ISDN / GSM-UMTS BATTERIA DI ACCUMULATORI al piombo ermetico, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia di 60 minuti primi al carico di 30kW, vita attesa 10 anni, alloggiata in armadio separato completo di accessori (esclusi cavi di collegamento armadio UPS/ armadio batteria). Dimensioni: mm 810Lx980Px1900H - Peso: kg 1290 Marca: SIEL. Mod: SAFEPOWER S (o equivalente) E L E M E N T I: (E) [SIEL.001] SAFEPOWER S 60kVA 400V 50Hz DOUBLE INPUT + BATTERIA AUT. 60' ... PCE (E) [SIEL.002] MESSA IN SERVIZIO PCE (E) [SIEL.003] TRASPORTO CON SCARICO A TERRA PCE (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora <div style="text-align: right;">Sommano euro</div> <div style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (17 776.48) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro</div> <div style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (20 442.95) euro</div> <div style="text-align: right;">T O T A L E euro / n°</div>				
		1,000	16'500,00	16'500,00	MAT/PR
		1,000	400,00	400,00	MAT/PR
		1,000	300,00	300,00	MAT/PR
		24,000	24,02	576,48	MDO/RU
				17'776,48	
				2'666,47	
				20'442,95	
				2'044,30	
				22'487,25	
Nr. 5	Scollegamento e spostamento in locale da destinarsi, di UPS da 20 kVA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ap.UPS.RIM1	che alimenta i servizi informativi (ups prese computer), rimozione e smaltimento dei relativi cavi e condutture di collegamento ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (288.24) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (331.48) euro T O T A L E euro / n°	12,000	24,02	288,24 288,24 43,24 331,48 33,15 364,63	MDO/RU
Nr. 6 ap.UPS.RIM2	Scollegamento, rimozione e smaltimento pulsante di sgancio, impianto e quadro sgancio UPS presenti all'interno ed esterno locale cabina elettrica ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (120.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (138.12) euro T O T A L E euro / n°	5,000	24,02	120,10 120,10 18,02 138,12 13,81 151,93	MDO/RU
Nr. 7 015107e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora (L) Interruttore automatico magnetotermico cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (76.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (87.69) euro T O T A L E euro / cad	0,100 1,000	24,02 73,85	2,40 73,85 76,25 11,44 87,69 8,77 96,46	MDO/RU
Nr. 8	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza: 200 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
025103c	ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora (L) Coperchio in PVC m	0,100 1,000	24,02 19,75	2,40 19,75	MDO/RU
	Sommano euro			22,15	
	Spese Generali 15.00% * (22.15) euro			3,32	
	Sommano euro			25,47	
	Utili Impresa 10% * (25.47) euro			2,55	
	TOTALE euro / m			28,02	
Nr. 9 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 ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora (L) Differenziale per magnetotermici cad.	0,100 1,000	24,02 122,47	2,40 122,47	MDO/RU
	Sommano euro			124,87	
	Spese Generali 15.00% * (124.87) euro			18,73	
	Sommano euro			143,60	
	Utili Impresa 10% * (143.60) euro			14,36	
	TOTALE euro / cad			157,96	
Nr. 10 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 ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora (L) Armadio da parete in poliestere cad.	0,300 1,000	24,02 849,93	7,21 849,93	MDO/RU
	Sommano euro			857,14	
	Spese Generali 15.00% * (857.14) euro			128,57	
	Sommano euro			985,71	
	Utili Impresa 10% * (985.71) euro			98,57	
	TOTALE euro / cad			1'084,28	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 075059d	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO/RU
	(L) Limitatore di sovratensione cad.	1,000	126,65	126,65	
	Sommano euro			129,05	
	Spese Generali 15.00% * (129.05) euro			19,36	
	Sommano euro			148,41	
	Utili Impresa 10% * (148.41) euro			14,84	
	T O T A L E euro / cad			163,25	
Nr. 12 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				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO/RU
	(L) Materiali m	1,000	2,11	2,11	
	Sommano euro			4,51	
	Spese Generali 15.00% * (4.51) euro			0,68	
	Sommano euro			5,19	
	Utili Impresa 10% * (5.19) euro			0,52	
	T O T A L E euro / m			5,71	
Nr. 13 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0015.-] Operaio metalmeccanico di livello C2 ora	0,100	24,02	2,40	MDO/RU
	(L) Materiali cad.	1,000	7,43	7,43	
	Sommano euro			9,83	
	Spese Generali 14.00% * (9.83) euro			1,38	
	Sommano euro			11,21	
	A R I P O R T A R E			11,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,21	
Nr. 14 ED.03	Utili Impresa 10% * (11.21) euro			1,12	MDO/RU
	T O T A L E euro / cad			12,33	
	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).				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	70,000	29,02	2'031,40	
	(L) Oneri di scarica cad.	1,000	2'500,00	2'500,00	
	Sommano euro			4'531,40	
	Spese Generali 15.00% * (4 531.40) euro			679,71	
	Sommano euro			5'211,11	
	Utili Impresa 10% * (5 211.11) euro			521,11	
	T O T A L E euro / a corpo			5'732,22	
Nr. 15 ED.04	Allargamento foro muro esistente delle porte di piano del vano ascensore alle misure come riportate nell'elaborato 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.				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	6,000	29,02	174,12	
	(L) Demolizioni m³	0,200	137,09	27,42	
	Sommano euro			201,54	
	Spese Generali 15.00% * (201.54) euro			30,23	
	Sommano euro			231,77	
	Utili Impresa 10% * (231.77) euro			23,18	
	T O T A L E euro / a corpo			254,95	
Nr. 16 ED.05	Assistenza muraria alla posa del nuovo montalettighe antincendio.				MDO/RU
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato (qt=2*2*30) ora	120,000	29,02	3'482,40	
	Sommano euro			3'482,40	
	Spese Generali 15.00% * (3 482.40) euro			522,36	
	A R I P O R T A R E			4'004,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'004,76	
Nr. 17 ED.06	Sommano euro			4'004,76	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (4 004.76) euro			400,48	
	T O T A L E euro / cad			4'405,24	
	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. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compreso gli oneri di smaltimento.				
	compreso eventuali accessori come ad esempio elettromagneti o altri organi di comando e controllo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	2,500	29,02	72,55	
	(L) Noli m2	1,000	2,50	2,50	
	Sommano euro			75,05	
	Spese Generali 15.00% * (75.05) euro			11,26	
Nr. 18 ED.07	Sommano euro			86,31	MDO/RU
	Utili Impresa 10% * (86.31) euro			8,63	
	T O T A L E euro / m²			94,94	
	Smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi finalizzati alla posa di nuove tubazioni rete idrica antincendio, nuovi elementi impianto IRAI, compartimentazione di passaggi, ecc. fino ad altezza di 5,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento ed eventuali elementi da sostituire.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	0,500	29,02	14,51	
	(L) Noli m2	1,000	2,00	2,00	
	Sommano euro			16,51	
	Spese Generali 15.00% * (16.51) euro			2,48	
	Sommano euro			18,99	
	Utili Impresa 10% * (18.99) euro			1,90	
	A R I P O R T A R E			20,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,89	
	T O T A L E euro / m²			20,89	
Nr. 19 ED.08	<p>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, lastre o altro amteriale, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso gli oneri di smaltimento. Per sezioni pari a 20 x 10 cm. e di lunghezza non superiore a 2 metri.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali m (L) Noli m</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (59.54) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.47) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	2,000 1,000 1,000	29,02 1,00 0,50	58,04 1,00 0,50 59,54 8,93 68,47 6,85 75,32	MDO/RU
Nr. 20 ED.09	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali m2</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (172.06) euro</p> <p>Sommano euro</p>	3,000 1,000	29,02 85,00	87,06 85,00 172,06 25,81 197,87	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			197,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			197,87	
Nr. 21 ED.09B	Utili Impresa 10% * (197.87) euro			19,79	MDO/RU
	TOTALE euro / m²			217,66	
	Come voce 09 ma REI 120				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	3,000	29,02	87,06	
	(L) Materiali m2	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			187,06	
	Spese Generali 15.00% * (187.06) euro			28,06	
	Sommano euro			215,12	
	Utili Impresa 10% * (215.12) euro			21,51	
	TOTALE euro / m²			236,63	
Nr. 22 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 lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori.				MDO/RU
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	5,000	29,02	145,10	
	(L) Materiali m2	1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro			295,10	
	Spese Generali 15.00% * (295.10) euro			44,27	
	Sommano euro			339,37	
	Utili Impresa 10% * (339.37) euro			33,94	
	TOTALE euro / m²			373,31	
Nr. 23	Come voce 10 ma REI 120				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ED.10B	E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali m2 <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (345.10) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (396.87) euro</div> <div>T O T A L E euro / m²</div>	5,000 1,000	29,02 200,00	145,10 200,00 345,10 51,77 396,87 39,69 436,56	MDO/RU
Nr. 24 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.) E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali cadauno <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (122.55) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (140.93) euro</div> <div>T O T A L E euro / cadauno</div>	2,500 1,000	29,02 50,00	72,55 50,00 122,55 18,38 140,93 14,09 155,02	MDO/RU
Nr. 25 ED.11B	Opere di sistemazione copertura per installazione di ENFC o comignoli comprese di: - Lattonerie. - Ripristino manto di copertura - Guaine ed isolamenti E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali cadauno <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (2 080.40) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (2 392.46) euro</div>	20,000 1,000	29,02 1'500,00	580,40 1'500,00 2'080,40 312,06 2'392,46 239,25	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / cadauno			2'631,71	
Nr. 26 ED.12A	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio dei manufatti negli appositi spazi predisposti secondo progetto; - Sistemi di sicurezza individuali delle maestranze (cinture, dispositivi anticaduta, caschi, scarpe); - Abbassamento dei materiali di risulta ed accatastamento nell'ambito del cantiere per consentirvi lo smaltimento. <p>Compreso ogni altro onere necessario per dare l'oper finita e funzionante (escluso collegamento elettrico).</p> <p>Battente trasparente/opaco, in PCC doppia parete forma a vela, stabilizzato e protetto dagli UV</p> <p>Dimensioni interne come da progetto</p> <p>Superficie utile di apertura Aa (SUA) = 1,01 m²</p> <p>Movimento con motore elettrico a 24 V.c.c.</p> <p>Scatto termico a 75/90° C</p> <p>Basamento in PVC; h=150 mm per connessione al basamento esistente</p> <p>Classe di affidabilità RE 1000</p> <p>Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000</p> <p>Classe di apertura sotto carico SL 500</p> <p>Classe di carico del vento WL 1500</p> <p>Classe di bassa temperatura T (-15)</p> <p>Classe di Resistenza al calore B 300</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora</p> <p>(L) Materiali cadauno</p>				
		16,000	29,02	464,32	MDO/RU
		1,000	3'000,00	3'000,00	
	Sommano euro			3'464,32	
	Spese Generali 15.00% * (3 464.32) euro			519,65	
	Sommano euro			3'983,97	
	Utile Impresa 10% * (3 983.97) euro			398,40	
	TOTALE euro / cadauno			4'382,37	
Nr. 27 ED.13B	<p>Fornitura e posa in Opera di ENFC da installare su finestra esistente compreso di appositi accessori di fissaggio, guarnizioni e sigillature delle parti finite comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio dei manufatti negli appositi spazi predisposti secondo progetto; - Sistemi di sicurezza individuali delle maestranze (cinture, dispositivi anticaduta, caschi, scarpe); 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 ED.15	<p>- Abbassamento dei materiali di risulta ed accatastamento nell'ambito del cantiere per consentirvi lo smaltimento. Compreso fornitura e posa di lamiera di compenso a chiusura serramento esistente ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante (escluso collegamento elettrico). Lamelle trasparenti in vetro 5-15-4 (reazione al fuoco classe 0) Dimensioni esterne come da progetto Superficie utile di apertura Aa (SUA) come da progetto Movimento con motore elettrico a 24 V c.c. 1,0 Amp Scatto termico a 75/90° C Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di carico del vento WL 1500 Classe di bassa temperatura T (-15) Classe di Resistenza al calore B 300 K termico 1,692 W/m2K (vetro) Permeabilità all'aria Classe 4 (EN12207) Impermeabilità alla pioggia Classe 3° (EN12208) Colorazione Ral (a scelta della DL)</p> <p>E L E M E N T I: (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora (L) Materiali cadauno</p>	32,000 1,000	29,02 2'000,00	928,64	MDO/RU
				2'000,00	
	Sommano euro			2'928,64	
	Spese Generali 15.00% * (2 928.64) euro			439,30	
	Sommano euro			3'367,94	
	Utili Impresa 10% * (3 367.94) euro			336,79	
	T O T A L E euro / cadauno			3'704,73	
Nr. 28 ED.15	<p>Fornitura e posa di mattoncini antifluoco, costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici e misti a parete e solaio. Sistema certificato con profondità di sigillatura pari a 150mm. In alternativa posa di muratura in blocchi pieni o in pareti in lastre di cartongesso EI 60/120 o tramite pannello semirigido in lana di roccia, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo, con dimensioni 1000x500x52 mm e densità nominale di 150 kg/m3, realizzato per la protezione al fuoco EI 60/120/180 degli attraversamenti di impianti tecnologici a parete e solaio. Il pannello può essere tagliato e sagomato con semplice "cutter" o seghetto da cantiere ed applicato con l'uso del sigillante antifluoco sulle giunzioni e sulle parti perimetrali. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi. In ragione di passaggi per un massimo di 1 m2</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 ED.16	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	0,500	29,02	14,51	MDO/RU
	(L) Materiale cadauno	1,000	70,00	70,00	
	Sommano euro			84,51	
	Spese Generali 15.00% * (84.51) euro			12,68	
	Sommano euro			97,19	
	Utili Impresa 10% * (97.19) euro			9,72	
	T O T A L E euro / cadauno			106,91	
	Fornitura e posa di schiuma semirigida intumescente, costituita da polimero poliuretanico bicomponente intumescente caratterizzato da espansione libera di 3-5 volte il volume originale, contenuta in cartuccia bifilare da 330 ml. Il sistema è certificato per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	0,500	29,02	14,51	
Nr. 29 ED.16	(L) Materiale cadauno	1,000	50,00	50,00	MDO/RU
	(L) Materiale cadauno	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			114,51	
	Spese Generali 15.00% * (114.51) euro			17,18	
	Sommano euro			131,69	
	Utili Impresa 10% * (131.69) euro			13,17	
	T O T A L E euro / cadauno			144,86	
	Fornitura e posa di collari antifluoco, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente, per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di corrugati con cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete e solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	0,500	29,02	14,51	
Nr. 30 ED.17	(L) Materiali cadauno	1,000	70,00	70,00	MDO/RU
	Sommano euro			84,51	
	A R I P O R T A R E			84,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			84,51	
Nr. 31 ED.18	Spese Generali 15.00% * (84.51) euro			12,68	
	Sommano euro			97,19	
	Utili Impresa 10% * (97.19) euro			9,72	
	T O T A L E euro / cadauno			106,91	
	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 e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 180 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small" - "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	0,500	29,02	14,51	MDO/RU
	(L) Materiali cadauno	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			114,51	
	Spese Generali 15.00% * (114.51) euro			17,18	
Nr. 32 ED.19	Sommano euro			131,69	
	Utili Impresa 10% * (131.69) euro			13,17	
	T O T A L E euro / cadauno			144,86	
	Oneri per la rimozione e lo smaltimento del gruppo elettrogeno				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato (qt=8*4) ora	32,000	29,02	928,64	MDO/RU
	(L) Noleggio Camion con Gru ora	8,000	90,00	720,00	
	(L) Oneri scarica ton.	5,000	110,00	550,00	
	(E) [LOM241.NC.80.150.0010.b] Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scaric ... t/km	5,000	0,71	3,55	NL/AT
	Sommano euro			2'202,19	
	Spese Generali 15.00% * (2 202.19) euro			330,33	
	Sommano euro			2'532,52	
	Utili Impresa 10% * (2 532.52) euro			253,25	
	T O T A L E euro / a corpo			2'785,77	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 ED.22	Fornitura e posa di porta in alluminio e vetro ad un battente compreso di maniglie, serratura con chiavi ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	1,500	29,02	43,53	MDO/RU
	(L) Materiali m2	1,000	200,00	200,00	
	Sommano euro			243,53	
	Spese Generali 15.00% * (243.53) euro			36,53	
	Sommano euro			280,06	
	Utili Impresa 10% * (280.06) euro			28,01	
	T O T A L E euro / m²			308,07	
Nr. 34 ED.23	Fornitura e posa di porte di piano per ascensore in acciaio inox.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	3,000	29,02	87,06	MDO/RU
	(E) [LOM241.RM.14.15.05.Sb003.0000.d] Falso telaio doppia anta di lega ferrosa acciaio zincato; ge ... cadauno	1,000	529,88	529,88	MAT/PR
	(E) [LOM241.RM.14.05.00.Qa000.0005.-] Porta a battente di legno naturale generico; finitura: lacca ... cadauno	1,000	492,82	492,82	MAT/PR
	(L) differenza di prezzo per realizzare le porte di piano in acciaio inox caduno	1,000	1'157,54	1'157,54	
	Sommano euro			2'267,30	
	Spese Generali 15.00% * (2 267.30) euro			340,10	
	Sommano euro			2'607,40	
	Utili Impresa 10% * (2 607.40) euro			260,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2'868,14	
Nr. 35 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 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: 5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 542, EN 544 e certificazione di sistema				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 36 EL.00A	EN5413. Batterie 2x12V 17Ah. Modello AM8200N o equivalente				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora	2,000	27,54	55,08	MDO/RU
	(L) Centrale AM8200N o equivalente cadauno	1,000	4'529,00	4'529,00	
	Sommano euro			4'584,08	
	Spese Generali 15.00% * (4 584.08) euro			687,61	
	Sommano euro			5'271,69	
	Utili Impresa 10% * (5 271.69) euro			527,17	
	TOTALE euro / cadauno			5'798,86	
Nr. 36 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				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora	1,000	27,54	27,54	MDO/RU
	(L) Scheda di ampliamento 2 LOOP cadauno	1,000	2'812,00	2'812,00	
	Sommano euro			2'839,54	
	Spese Generali 15.00% * (2 839.54) euro			425,93	
	Sommano euro			3'265,47	
	Utili Impresa 10% * (3 265.47) euro			326,55	
	TOTALE euro / cadauno			3'592,02	
Nr. 37 EL.00B	Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione Rete CANBUS, CLSS e sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.				
	ELEMENTI:				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora	1,000	27,54	27,54	MDO/RU
	(L) Materiali cadauno	1,000	1'200,00	1'200,00	
	Sommano euro			1'227,54	
	Spese Generali 15.00% * (1 227.54) euro			184,13	
	Sommano euro			1'411,67	
	Utili Impresa 10% * (1 411.67) euro			141,17	
	TOTALE euro / cadauno			1'552,84	
Nr. 38	Rimozione di centrale impianto rilevazione fumi allarme ed incendio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
EL.00C	compresi gli oneri di scollegamento dell'impianto esistente. ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora (E) [LOM241.MA.00.080.0010] Tecnico abilitato ora	16,000 16,000	27,54 50,06	440,64 800,96	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'241,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 241.60) euro			186,24	
	Sommano euro			1'427,84	
	Utili Impresa 10% * (1 427.84) euro			142,78	
	T O T A L E euro / a corpo			1'570,62	
Nr. 39 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. ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora (E) [LOM241.MA.00.080.0010] Tecnico abilitato ora	16,000 16,000	27,54 50,06	440,64 800,96	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'241,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 241.60) euro			186,24	
	Sommano euro			1'427,84	
	Utili Impresa 10% * (1 427.84) euro			142,78	
	T O T A L E euro / a corpo			1'570,62	
Nr. 40 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 ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora	1,000	27,54	27,54	MDO/RU
	Sommano euro			27,54	
	Spese Generali 15.00% * (27.54) euro			4,13	
	Sommano euro			31,67	
	Utili Impresa 10% * (31.67) euro			3,17	
	T O T A L E euro / cadauno			34,84	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 EL.02R	<p>Rimozione di Lampada di Emergenza posata a controsoffitto o a parete compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemazione dell'alimentazione. - Modifica di soffitti qualora richiesto per la rimozione <p>ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora</p>	2,000	27,54	55,08	MDO/RU
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (55.08) euro</p>			55,08 8,26	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (63.34) euro</p>			63,34 6,33	
	T O T A L E euro / cadauno			69,67	
Nr. 42 EL.03	<p>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.</p> <p>ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora (L) Materiali cadauno</p>	3,000 1,000	27,54 210,00	82,62 210,00	MDO/RU
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (292.62) euro</p>			292,62 43,89	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (336.51) euro</p>			336,51 33,65	
	T O T A L E euro / cadauno			370,16	
Nr. 43 EL.04	<p>Modifica programmazione impianto fumi, allarme ed EVCA esistenti al fine di configurare i nuovi elementi installati ed escludere quelli eliminati.</p> <p>ELEMENTI: (E) [LOM241.MA.00.080.0010] Tecnico abilitato ora (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora</p>	80,000 80,000	50,06 27,54	4'004,80 2'203,20	MDO/RU MDO/RU
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (6 208.00) euro</p>			6'208,00 931,20	
	<p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (7 139.20) euro</p>			7'139,20 713,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / h			7'853,12	
Nr. 44 EL.06	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 corretto funzionamento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora (L) MATERIALI cadauno	2,000 1,000	27,54 50,00	55,08 50,00	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (105.08) euro			105,08 15,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.84) euro			120,84 12,08	
	TOTALE euro / cadauno			132,92	
Nr. 45 EL.07	Collegamento di ENFC. Compreso moduli di comando, cavi ed ogni altro onere necessario per il corretto funzionamento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. ELEMENTI: (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1 ora (L) MATERIALI cadauno	2,000 1,000	27,54 50,00	55,08 50,00	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (105.08) euro			105,08 15,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.84) euro			120,84 12,08	
	TOTALE euro / cadauno			132,92	
Nr. 46 EL.08	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 ELEMENTI: (E) [LOM241.MA.00.080.0010] Tecnico abilitato ora	40,000	50,06	2'002,40	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2'002,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'002,40	
Nr. 47 ID.01	Sommano euro			2'002,40	MDO/RU
	Spese Generali 15.00% * (2 002.40) euro			300,36	
	Sommano euro			2'302,76	
	Utili Impresa 10% * (2 302.76) euro			230,28	
	T O T A L E euro / a corpo			2'533,04	
	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.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato ora	2,500	29,02	72,55	
	(L) Materiale a corpo	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro			82,55	
	Spese Generali 15.00% * (82.55) euro			12,38	
	Sommano euro			94,93	
	Utili Impresa 10% * (94.93) euro			9,49	
	T O T A L E euro / a corpo			104,42	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 48 LANM.001	Gruppo elettrogeno 500 Kva LANMAR LMD/510 motore STAGE II euro / PCE			107'000,00	MAT/PR
Nr. 49 LOM241.MA. 00.080.0010	Tecnico abilitato euro / ora			50,06	MDO/RU
Nr. 50 LOM241.NC. 80.150.0010.	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico da 4.000 a 6.000 kg euro / t/km			0,71	NL/AT
Nr. 51 LOM241.RM. 14.05.00.Qa0 00.0005.-	Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccato colori base lucido/opaco; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180 altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche euro / cadauno			492,82	MAT/PR
Nr. 52 LOM241.RM. 14.15.05.Sb0 03.0000.d	Falso telaio doppia anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 180 altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: per l'inserimento nei tavolati in muratura e cartongesso (9 cm < sp < 14,5 cm), dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni euro / cadauno			529,88	MAT/PR
Nr. 53 LOM241.RU. 00.00.00.001 0.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato euro / ora			29,02	MDO/RU
Nr. 54 LOM241.RU. 00.01.00.001 5.-	Operaio metalmeccanico di livello C2 euro / ora			24,02	MDO/RU
Nr. 55 LOM241.RU. 00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 euro / ora			27,54	MDO/RU
Nr. 56 OACM.01	Materiale a corpo per scollegamento e ricollegamento utenze di continuità ced euro / PCE			100,00	MAT/PR
Nr. 57 SIEL.001	SAFEPOWER S 60kVA 400V 50Hz DOUBLE INPUT + BATTERIA AUT. 60' A 30kW euro / PCE			16'500,00	MAT/PR
Nr. 58 SIEL.002	MESSA IN SERVIZIO euro / PCE			400,00	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 59 SIEL.003	TRASPORTO CON SCARICO A TERRA euro / PCE Data, 21/05/2024 Il Tecnico			300,00	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				