

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>OPERE EDILI</b>				
		<b>Demolizioni e Ricostruzioni</b>				
1	1. 1. 1	<p><b>SMONTAGGIO DI INFISSI</b>  Smontaggio di infissi di qualsiasi natura (vetro, ferro o alluminio), calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, com-preso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. La voce si riferisce alla rimozione delle porte esistenti oggetto di sostituzione con porte tagliafuoco. La voce è calcolata a mq, secondo quanto riportato nel prezzario DEI "Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione". Il numero totale delle porte da rimuovere è pari a quello delle porte nuove da installare</p> <p><i>Piano Interrato</i></p>		37,800		
			mq.	37,800	22,72	858,82
2	1. 1. 2	<p><b>DEMOLIZIONI DI MURATURE</b>  Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni</p> <p><i>Collegamento anello</i></p> <p><i>Apertura porte</i></p> <p><i>Apertura finestre</i></p> <p><i>Apertura loc.tec.</i></p> <p><i>Apertura anello</i></p> <p><i>Piano Terra</i></p>		5,760		
				11,000		
				4,400		
				3,800		
				13,690		
				15,170		
			mq.	25,010		
				78,830	10,32	813,53
3	1. 1. 3	<p><b>MODIFICA PORTE</b>  Modifica verso di apertura porte nel senso della via di esito .3.9 allegato 3° al D.M. 10/03/98, di qualsiasi natura e forma, comprese opere di adattamento</p>				
					a riportare	1.672,35

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.672,35
4	1. 1. 4	e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Specializzato edile comprensivo spese generali e utili di impresa  RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso <i>Area antistante</i>	mq.	5,760 5,760	36,72	211,51
5	1. 1. 5	MOVIMENTAZIONE MATERIALE Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni (delle porte) con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico. La voce si riferisce alla movimentazione delle porte esistenti oggetto di sostituzione. La voce è calcolata a mc, secondo quanto riportato nel prezziario DEI "Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione". Lo spessore delle porte è stato considerato indicativamente 5 cm. Il numero totale delle porte da movimentare è pari a quello delle porte nuove da installare.  <i>Porte</i>  <i>Muratura</i>	mq.	22,950 22,950	8,84	202,88
6	1. 1. 6	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q.li, copresi carico, viaggio di andata e	mc.	1,890 23,649 25,539	23,06	588,93
					a riportare	2.675,67

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.675,67
		<p>ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. La voce si riferisce allo smaltimento delle porte esistenti oggetto di sostituzione. La voce è calcolata a mc, secondo quanto riportato nel prezzario DEI "Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione". Lo spessore delle porte è stato considerato indicativamente 5 cm. Il numero totale delle porte da smaltire è pari a quello delle porte nuove da installare.</p> <p><i>Porte</i></p> <p><i>Muratura</i></p>		1,890		
				23,649		
			mc.	25,539	48,48	1.238,13
7	1.1.7	<p><b>ONERI DISCARICA</b>            Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizione - rifiuti speciali, esclusi quelli tossici o pericolosi            La voce si riferisce allo smaltimento delle porte esistenti oggetto di sostituzione. La voce è calcolata a kg, secondo quanto riportato nel prezzario DEI "Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione". Il peso delle porte è stato calcolato come pari a circa 45 kg/mq. Il numero totale delle porte da smaltire è pari a quello delle porte nuove da installare.</p> <p><i>Porte</i></p> <p><i>Muratura</i></p>		1.701,000		
				2.759,050		
			Kg.	4.460,050	0,05	223,00
		<b>TOTALE Demolizioni e Ricostruzioni</b>				<b>4.136,80</b>
		<b>Opere murarie Antincendio</b>				
8	1.2.1	<p><b>PARETI REI 30/60/90</b>            Realizzazione di pareti in doppia lastra di cartongesso sp 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco = 0, struttura 75 mm.            Voce di riferimento DEI: parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad</p>				
					a riportare	4.136,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>una struttura eccitata da</p> <p>profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico mono adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con sovrapprezzo per lastra in classe di reazione al fuoco A2,s1-d0</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte compreso il rilascio dei seguenti documenti di legge:</p> <p>a. certificazione REI su modello VVF PIN_2_2_2012CERT_REI, compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto certificato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.;</p> <p>b. dichiarazione prodotto su modello VVF PIN_2.3-2014-DichiarazioneProdotto, compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto dichiarato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.;</p> <p>c. dichiarazione di corretta posa su modello VVF MOD_DICH_POSA_IN_OPERA compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto installato, dichiarazione di conformità del prodotto fornito al prodotto provato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.</p>			riporto	4.136,80
					a riportare	4.136,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		E' compresa ogni assistenza impiantistica necessaria per l'esecuzione dell'opera e la riqualificazione dei passaggi impianti con sacchetti intumescenti o nastro termo espandente o con collare tagliafuoco. Le serrande tagliafuoco sono quotate a parte.			riporto	4.136,80
		<i>divisione arh.</i>		78,750		
		<i>divisore archivio centrale</i>		48,000		
		<i>chiusure</i>		36,750		
			mq.	163,500	80,00	13.080,00
9	1.2.2	<p>PARETI ESISTENTI REI 30/60/90 Protezione con una lastra tipo Promatect 100 spessore 8 mm posata in aderenza dal lato non esposto al fuoco per la quale lavorazione si riporta la voce di capitolato. L'impresa può proporre una soluzione alternativa che la D.L. dovrà validare ed accettare.</p> <p>Controfodera su lato non esposto o esposto di parete in laterizio EI 60' costituita da: muratura in laterizio forata con legante e strato intonaco di spessore 10 mm su entrambi i lati con malta tradizionale a base cementizia tipo "M5", controfodera antincendio applicata sulla faccia non esposta al fuoco con lastra in silicato di calcio e leganti minerali tipo PROMAXON® densità circa 875 kg/m3, incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi e denominata tipo PROMATECT® 100 di dimensioni 1200x2500 mm e spessore 8 mm fissata per mezzo di tasselli metallici ad espansione di diametro 9 mm e lunghezza 65 mm tipo ETPV nella quantità di 15 per lastra standard, equivalenti a circa 5 tasselli per mq.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte compreso il rilascio dei seguenti documenti di legge:</p>				
					a riportare	17.216,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.216,80
		<p>a. certificazione REI su modello VVF PIN_2_2_2012CERT_REI, compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto certificato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.;</p> <p>b. dichiarazione prodotto su modello VVF PIN_2.3-2014-DichiarazioneProdotto, compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto dichiarato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.;</p> <p>c. dichiarazione di corretta posa su modello VVF MOD_DICH_POSA_IN_OPERA compresi tutti gli allegati necessari, quali (elenco non esaustivo) elaborato grafico descrittivo di quanto installato, dichiarazione di conformità del prodotto fornito al prodotto provato, rapporti di prova / classificazione, scheda tecnica, certificazione CE, dichiarazione di prestazione, etc.</p> <p>E' compresa ogni assistenza impiantistica necessaria per l'esecuzione dell'opera e la riqualificazione dei passaggi impianti con sacchetti intumescenti o nastro termoespandente o con collare tagliafuoco. Le serrande tagliafuoco sono quotate a parte.</p> <p><i>locale pompe</i></p> <p><i>Locale contatori</i></p>				
				14,000		
				14,000		
			mq	28,000	90,00	2.520,00
10	1. 2. 3	CONTROSOFFITTO REI 30/60/90 Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe				
					a riportare	19.736,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.736,80
		<p>con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio: lastre 600 x 600 mm, spessore 6 mm, REI 120 con sovrapposizione di un pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite a norma UNI 9714 M-A-I, spessore 25 mm</p> <p><i>P.Interrati</i></p>				
			mq.	16,000		
				16,000	68,95	1.103,20
		<b>TOTALE Opere murarie Antincendio</b>				<b>16.703,20</b>
		<b>Infissi Tagliafuoco</b>				
11	1.3.1	<p><b>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO 1b REI 90</b> Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore RAL a scelta D.L. realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 90:ampiezza muro 900 x 2.150 mm Il tutto muniti di dispositivo di</p>				
					a riportare	20.840,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.840,00
		autochiusura. <i>Piano Int.</i>		25,000		
		<i>Intercapedine</i>		15,000		
12	1. 3. 2	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO 2b REI 90 Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore RAL a scelta D.L. realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 90: ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm Il tutto muniti di dispositivo di autochiusura.  <i>Piano Interr.</i>	cad.	40,000	450,00	18.000,00
				3,000		
13	1. 3. 3	FINISTRATURA RETTANGOLARE Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 400 x 600 mm, spessore vetro 21±2 mm, REI 901	cad.	3,000	850,00	2.550,00
					a riportare	41.390,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.390,00
14	1.3.4	<p><i>Piano Interr</i></p> <p>PORTE IN LEGNO TAGLIAFUOCO REI 30/60/90            Porta tagliafuoco in legno a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1/01 REI 60, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, pannello bugnato coibente in agglomerato di legno REI 60, con parte vetrate REI 60, doppia coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi su i tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, compreso di sopraluce vetrato stesse caratteristiche, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Il tutto muniti di dispositivo di autochiusura.</p> <p><i>P.T. Ingresso principale</i></p>	cad.	3,000 3,000	450,81	1.352,43
15	1.3.5	<p>PORTE IN LEGNO TAGLIAFUOCO REI 30/60/90            Porta tagliafuoco in legno a un battenti omologata a norma UNI EN 1634-1/01 REI 60, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, pannello bugnato coibente in agglomerato di legno REI 60, con parte vetrate REI 60, doppia coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi su i tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere</p>	mq.	8,400 8,400	1.600,00	13.440,00
					a riportare	56.182,43

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	56.182,43
		murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Il tutto muniti di dispositivo di autochiusura.				
		<i>P.T. Servizio</i>				
				4,400		
			mq.	4,400	1.500,00	6.600,00
16	1.3.6	<b>MANIGLIONE</b> Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna <i>Piano Interr.</i>				
		<i>Piano Terra</i>		10,000		
				4,000		
			cad.	14,000	238,17	3.334,38
17	1.3.7	<b>CHIUDIPIORTA</b> chiudiporta aereo con braccio a slitta  <i>Piano Interr.</i>  <i>Piano Terra</i>				
				2,000		
				1,000		
			cad.	3,000	103,81	311,43
		<b>TOTALE Infissi Tagliafuoco</b>				<b>45.588,24</b>
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>66.428,24</b>
		<b>OPERE FABBRO</b>				
18	2.1	<b>GRIGLIA Marciapiede</b> Smontaggio e preparazione per posa nuova griglia di aerazione con fornitura e posa di grigliati elettrosaldati per cunicoli pedonali, intercapedini, in acciaio piatto, zincato a caldo con maglie antitacco rettangolari di luci diverse, 25 Kg/m2. Tutto compreso. <b>N. 34 grigliati poste sul caminamento lungo il perimetro dell'edificio, il tutto eseguito secondo ordini impartite dalla D.L.. Per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>				
					a riportare	66.428,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	66.428,24
		<i>Perimetro esterno marciapiede</i>		935,000		
			Kg.	935,000	4,40	4.114,00
		<b>TOTALE OPERE FABBRO</b>				<b>4.114,00</b>
		<b>OPERE PITTORE</b>				
		<b>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI</b>				
19	3.1.3	FONDO FISSANTE Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello				
		<i>Disimpegno</i>		250,000		
		<i>Locali tecnici</i>		825,000		
		<i>Archivi</i>		50,000		
				132,000		
				450,000		
				990,000		
			mq.	2.697,000	2,00	5.394,00
		<b>TOTALE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI</b>				<b>5.394,00</b>
		<b>PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO</b>				
20	3.2.2	PITTURA REI 90/120 Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura per il trattamento ignifugo di tutte le strutture murari già esistenti la cui resistenza al fuoco va aumentata come da progetto, su cui dovrà essere rilasciata CERT. REI e CERT. PROD su modelli VV.F.: per classe REI 90/120				
					a riportare	75.936,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.936,24
		<i>vedi voci preparazione</i>				
			mq.	2.697,000		
				2.697,000	14,00	37.758,00
		<b>TOTALE PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO</b>				<b>37.758,00</b>
		<b>TOTALE OPERE PITTORE</b>				<b>43.152,00</b>
		<b>OPERE ELETTRICHE</b>				
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
21	4. 1. 2	<p><b><u>PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA VETRO CON ISOLATORE integrato (corridoi + centrale termica)</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera pulsante di allarme analogico manuale da parete a rottura di vetro dotato di Led di segnalazione di avvenuto azionamento, avente circuito per l'identificazione a doppia decade sulla centrale di allarme. Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54 parte 11 e 17. Il pulsante dovrà essere dotato di dispositivo TEST per la simulazione delle condizioni di allarme.</p> <p>Caratteristiche tecniche richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolatore di corto circuito su entrambi i lati (in - out)</li> <li>- Minima tensione di funzionamento 15V</li> <li>- Massima tensione di funzionamento 28V</li> <li>- Intensita' di corrente a riposo 200 microampere in allarme 5 milliampere</li> <li>- Morsettiera ad innesto per cablaggio</li> <li>- manovra di test con apposita chiave di prova</li> <li>- Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione</li> <li>- montaggio a parete</li> <li>- Temperatura operativa: 0° ÷ +50°C</li> <li>- Colore: Rosso</li> <li>- Grado di protezione minimo: IP44</li> </ul> <p><b>CERTIFICAZIONE EN 54 / 11 e 17</b></p> <p>E' compresa la programmazione del pulsante sulla centrale esistente AM</p>				
					a riportare	113.694,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1000 notifier			riporto	113.694,24
22	4. 1. 3	<p><b><u>RIVELATORE OTTICO – TERMOVELOCIMETRICO con isolatore integrato (locale centrale termica)</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico indirizzabile di colore bianco con base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Dovrà essere dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa.</p> <p>Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata.</p> <p>E' compresa la programmazione del RILEVATORE sulla centrale AM 1000 Notifier esistente</p>	a corpo	8,000	180,00	1.440,00
23	4. 1. 4	<p><b><u>RIVELATORE OTTICO DI FUMO con isolatore integrato (locali archivi/depositi)</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco con base alta per innesto tubazione PVC. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da</p>	cad.	2,000	210,00	420,00
					a riportare	115.554,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	4. 1. 5	<p>-30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. E' compresa la programmazione del RILEVATORE sulla centrale AM 1000 Notifier esistente</p>			riporto	115.554,24
		<p><b><u>PANNELLO OTTICO / ACUSTICO</u></b> <b><u>(Locali archivi/depositi)</u></b> Fornitura e posa in opera di pannello (dim. minime richieste 330x135x40 mm) ottico-acustico da parete in cassonetto a sporgere luminoso in materiale non combustibile ABS o VO non propaganti la fiamma avente schermo e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato). La dicitura "Evacuare il Locale", su sfondo rosso, dovrà essere messa in risalto solo a pannello attivo. Il pannello ottico/acustico dovrà essere certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Il Pannello da parete dovrà essere idoneo per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello dovrà essere conforme alle normativa EN 54-3/23, con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propaganti. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc. Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz. Grado di protezione IP41C. Fornitura e posa in opera di Modulo analogico di uscita con isolatore integrato di corto circuito per comando pannello ottico/acustico con collegamento diretto su linea (Loop) dotato di circuito di</p>	cad.	22,000	190,00	4.180,00
					a riportare	119.734,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>identificazione a doppia decade per azionamento, in seguito a segnalazione proveniente dalla centrale, della targa, mediante apposito relè con contatto libero da potenziale. Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Dovrà essere dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dovrà essere dotato di isolatore di corto circuito.</p> <p>Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo.</p> <p>Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.</p> <p>Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>E' compresa la programmazione del modulo indirizzato sulla centrale</p>			riporto	119.734,24
25	4. 1. 6	<p><b><u>SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO EN 54-3/17 con isolatore integrato (corridoi)</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Sirena con lampeggiante indirizzabile con isolatore e base di fissaggio con innesto tubi in PVC. Alimentato direttamente da loop. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97dB massimo a 1 metro con trentadue diverse tonalità e tre livelli sonori. Dotata di isolatore di corto circuito. Certificata CPR in accordo alla Normativa EN 54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA con isolatore e di 14,7mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di</p>	cad.	22,000	370,00	8.140,00
					a riportare	127.874,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
26	4. 1. 7	<p>funzionamento da -25°C a +70°C.            Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP 24, IP 44 o IP 65 in funzione del supporto utilizzato.            E' compresa la programmazione del segnalatore ottico indirizzato sulla centrale AM 1000 notifier esistente</p> <p><b><u>ALIMENTATORE 230/24V 4+1A CONFORME ALLE NORME EN 54 IN SCATOLA DI CONTENIMENTO</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, con n.2 batterie da 12V 17Ah, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore.            L'alimentazione dovrà essere suddiviso in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili.            La carica della batteria dovrà avvenire a tensione costante (27,6V @ 25C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente.            La corrente massima erogata dall'alimentatore dovrà essere di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm.            Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483.            E' compreso, con la programmazione sulla centrale esistente AM 1000, <b>MODULO INDIRIZZATO DI INGRESSO</b> con isolatore integrato con collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di led di segnalazione e circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti dall'alimentatore e di riportarle in un</p>	cad.	6,000	<p>riporto</p> <p>250,00</p> <p>a riportare</p>	<p>127.874,24</p> <p>1.500,00</p> <p>129.374,24</p>

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
27	4. 1. 8	<p>loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo dovrà essere montato all'interno di una scatola esterna in pvc di adeguate dimensioni. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. E' compresa la programmazione del modulo su centrale AM 1000 Notifier esistente</p> <p><b><u>CAVO TWISTATO E SCHERMATO PER LOOP AD ANELLO CHIUSO CLASSE A - 2 x 1,5 mmq LSZH</u></b>  Fornitura e posa in opera di cavo <b>LSZH</b> schermato flessibile non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi composto da 2 conduttori 2 x 1,5 mmq. TWISTATO e SCHERMATO con installazione ad anello chiuso CLASSE A. Lo schermo dovrà essere uniforme e continuo per tutta la lunghezza della linea. La linea dovrà essere posizionata nell'area oggetto dell'intervento in tubo rigido pesante PVC autoestinguente - RAL 7035 - percorsi e diametro indicato in planimetria. Su tutto l'anello Loop, ad intervalli di lunghezza di 10-15 metri, dovrà essere installata una cassetta di derivazione da parete - dimensioni di 150 x 110 x 70 mm - con denominazione "nodo loop". Al nodo saranno derivati i pulsanti, i pannelli ottici/acustici, le derivazioni dell'anello loop mediante tubo PVC auto estinguente - RAL 7035.  Caratteristiche cavo:  Twistatura: passo 10 cm. Circa  Conduttori: rame rosso flessibile  Guaina: colore rosso  Schermo: alluminio con filo di drenaggio  Diametro esterno: 9 ± 0.20  Isolamento cavo: grado 4  <b>CERTIFICAZIONE CAVO EN50200 PH30</b></p> <p>DOVRA' ESSERE REALIZZATA UNA</p>	cad.	3,000	800,00	2.400,00
					riporto	129.374,24
					a riportare	131.774,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		LINEA LOOP IN CLASSE A (CHIUSA) COLLEGATA ALLA CENTRALE ESISTENTE AM 1000 NOTIFIER			riporto	131.774,24
28	4. 1. 9	<b><u>CAVO TWISTATO E SCHERMATO PER ALIMENTAZIONE TARGHE - OTTICHE ACUSTICHE - 2 x 2,5 mmq LSZH</u></b> Fornitura e posa in opera di cavo <b>LSZH</b> schermato flessibile non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi composto da 2 conduttori 2 x 2,5 mmq. TWISTATO e SCHERMATO. Lo schermo dovrà essere uniforme e continuo per tutta la lunghezza della linea di alimentazione. La linea dovrà essere posizionata nell'area oggetto dell'intervento in tubo rigido pesante PVC autoestinguente - RAL 7035 - percorsi e diametro indicato in planimetria. Su tutta la linea di alimentazione (24 V), ad intervalli di lunghezza di 10-15 metri, dovrà essere installata una cassetta di derivazione da parete - dimensioni di 150 x 110 x 70 mm - con denominazione "nodo ALI". Al nodo saranno derivati i pannelli ottici/acustici e le derivazioni per le alimentazioni supplementari, il tutto in tubazione PVC auto estinguente - RAL 7035. Caratteristiche cavo: Twistatura: passo 10 cm. Circa Conduttori: rame rosso flessibile Guaina: colore rosso Schermo: alluminio con filo di drenaggio Diametro esterno: 9 ± 0.20 Isolamento cavo: grado 4 <b>LSZH</b> <b>CERTIFICAZIONE CAVO EN50200 PH30</b>	ml.	600,000	4,50	2.700,00
29	4. 1.10	<b><u>TUBAZIONE IN PVC – diametro 25 mm</u></b> Fornitura e posa in opera di Tubo rigido in PVC autoestinguente serie	ml.	600,000	5,50	3.300,00
					a riportare	137.774,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.774,24
30	4. 1.11	<p>pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. Tubo da 25 mm. La tubazione nel tratto verticale tra il pulsante e la targa ottica/acustica dovrà essere di colore <b>ROSSO</b>.</p> <p>Programmazione centrale antincendio analogica AM 1000 Notifier esistente posizionata al piano terra (box vigilanza) in base alle esigenze di funzionamento/gestione della sede Inps ai fini della sicurezza antincendio.</p>	ml.	400,000	6,50	2.600,00
31	4. 1.12	<p>REVISIONE ED INTEGRAZIONE IMPIANTO ELETTRICO e di EMERGENZA Sezionamento circuiti luce dei locali archivi e locali depositi in corrispondenza delle pareti REI da realizzare in particolare: Modifica del canale metallico a sospensione Eliminazione circuiti luci non necessari Integrazione di circuiti luce necessari al funzionamento delle parti sezionati Fornitura e posa in opera di nuovi punti di accensione e punti luce ad integrazione di quelli esistenti Fornitura e posa in opera di nuova tubazione in pvc ad integrazione dell'impianto esistente Fornitura e posa in opera corpo illuminante a plafone di tipo stagno IP 55 semplice 1x36 watt di tipo fluorescente, ad integrazione dei</p>	a corpo	1,000	500,00	500,00
					a riportare	140.874,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		corpi illuminanti esistenti per rendere i locali adeguati alla destinazione d'uso. Fornitura e posa in opera di cavi ad integrazione degli attuali (FG7OR) con collegamento ai circuiti luci per rendere l'impianto a norma perfettamente funzionante Inoltre è compresa la revisione e integrazione delle segnaletiche luminose di emergenza e vie di esodo in tutta l'area di intervento			riporto	140.874,24
			a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
		<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>				<b>32.180,00</b>
		<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>				<b>32.180,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>145.874,24</b>