


PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTÀ DI VENEZIA

Delibera CIPE 56/2016 (17A02404) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020

 <p>CITTÀ DI VENEZIA</p>	DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Viabilità Mobilità Terraferma Musei Servizio Musei E.B.A. S. Marco 4136 30124 Venezia telefono 0412748111	C.I. 13336 R.U.P.: Caniglia Silvia
---	--	---

Oggetto: 3.2.6 - CULTURA E TURISMO - SEDI MUSEALI: MANUTENZIONE DI
SALVAGUARDIA PER OTTENIMENTO CPI (ANNO 2017)

Fase Progetto: **ESECUTIVO** (redatto ai sensi art. 23 e art. 216 c. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

Documento: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
(artt. 33 e 42 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

Elaborato dal Progettista: *ing. Francesco Buonocore*

Verificato dal R. U. P.: *arch. Silvia Caniglia*

Validato dal R. U. P.: *arch. Silvia Caniglia*

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	MUSEO CORRER				
	Correr - opere impiantistiche				
P2. 1. 27. 44. 5	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x24W SE IP40 <i>in prossimità nuove porte EI</i>				
			2,00		
		cad	2,00	196,00	392,00
P2. 1. 2. 1. 61	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm ² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.				
				a riportare	392,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
P2. 1. 8. 1. 3	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2x2,5mmq <i>per collegamento nuove lampade di emergenza</i>	m		riporto	392,00
			10,00		
			10,00	3,00	30,00
NP 06	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm <i>per collegamento nuove lampade di emergenza</i>	m	10,00		
			10,00	3,00	30,00
NP 06	TOTALE Correr - opere impiantistiche Correr - opere murarie Rimozione di porta tagliafuoco ad uno o due battenti in acciaio, comprensivo eventuale rivestimento di qualunque natura. Dimensioni 500-1600x2050-2150, comprensivo rimozione mostre e telaio in acciaio sia del tipo sia angolare con fissaggio a tasselli, zanche murate o fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Comprensivo l'asportazione di eventuali materiali di compensazione per l'adeguamento del foro porta tipo schiuma espandente antifuoco e sigillanti antincendio. Compreso trasporto del materiale di risulta sia in verticale che orizzontale dal luogo di rimozione sino all'approdo per il carico su apposito natante per il trasporto a discarica. <i>P178 amm/PT</i> <i>P180 amm/PT</i> <i>P016 amm/PT</i>		1,00		
			1,00		
				a riportare	452,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 01				riporto	452,00
			1,00		
	<i>P013 amm/PT</i>		1,00		
	<i>P011 amm/PT</i>		1,00		
	<i>P035 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P036 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P037 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P049 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P043 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P067 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P106 Amm/1° piano</i>		1,00		
			1,00		
		cad	12,00	54,00	648,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE, in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 900x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.				
	Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del				
				a riportare	1.100,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 02	telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>P037 1° Piano</i>	cad		riporto	1.100,00
	<i>P067 1° Piano</i>		1,00		
			1,00		
			2,00	890,00	1.780,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1000x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento.			a riportare	2.880,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 03	Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>P178 piano Ammezzato PT</i>	cad		riporto	2.880,00
	<i>P016 piano Ammezzato PT</i>		1,00		
	<i>P106 Amm/1° piano</i>		1,00		
			1,00		
			3,00	965,00	2.895,00
NP 03	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1300x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			a riportare	5.775,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 04	<p><i>P180 piano Ammezzato PT</i></p> <p><i>P013 piano Ammezzato PT</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio con dimensioni fuori standard foro muro 400-800x1750-2050 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>P011 piano Ammezzato PT</i></p>	cad		riporto	5.775,00
			1,00		
			1,00		
			2,00	1.020,00	2.040,00
NP 05	Fornitura e posa in opera di porta	cad	1,00		
			1,00	1.263,00	1.263,00
				a riportare	9.078,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	9.078,00
	<p>tagliafuoco a DUE BATTENTI (900+400) in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1300x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispira e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>P035 1° piano</i></p> <p><i>P049 1° Piano</i></p>				
			1,00		
			1,00		
		cad	2,00	1.470,00	2.940,00
NP 07	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1400x2050-2150 finitura tinte RAL standard,				
				a riportare	12.018,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	12.018,00
	<p>telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>P036 1° Piano</i></p> <p><i>P043 1° Piano</i></p>		1,00 1,00 2,00	1.500,00	3.000,00
N0. 9. 4. 1	<p>Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:</p> <p>con natante per il trasporto fino a 5 m3</p>			a riportare	15.018,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	15.018,00
	<i>P178 amm/PT</i>		0,15		
	<i>P180 amm/PT</i>		0,20		
	<i>P016 amm/PT</i>		0,15		
	<i>P013 amm/PT</i>		0,20		
	<i>P011 amm/PT</i>		0,12		
	<i>P035 1° Piano</i>		0,22		
	<i>P036 1° Piano</i>		0,24		
	<i>P037 1° Piano</i>		0,13		
	<i>P049 1° Piano</i>		0,22		
	<i>P043 1° Piano</i>		0,29		
	<i>P067 1° Piano</i>		0,13		
	<i>P106 Amm/1° piano</i>		0,15		
		mc	2,20	87,00	191,40
M F1.14. 14. 2	Maniglionti antipánico nei tipi: a scrocco laterale e barra orizzontale con cilindro e maniglia <i>P037 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P036 1° Piano</i>		2,00		
	<i>P049 1° Piano</i>		2,00		
	<i>P043 1° Piano</i>		2,00		
	<i>P067 1° Piano</i>		1,00		
	<i>P106 Amm/1° piano</i>		1,00		
		cad.	9,00	234,00	2.106,00
NP 09	Sovraprezzo per il rivestimento di una porta di compartimentazione tagliafuoco con pannello di finitura tipo legno secondo le essenze indicate dalla DL, su entrambe le facce. Per porte a uno o due battenti di qualsiasi dimensione senza compromettere l'omologazione integrale EI richiesta secondo norma UNI 9723, gli elementi di rivestimento in legno dovranno avere classe di reazione al fuoco non inferiore a B-s1,d0 debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. <i>P035 1° Piano</i>		1,00		
		cad	1,00	543,00	543,00
N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904			a riportare	17.858,40

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
P2. 1. 27. 44. 5				riporto	17.858,40
		mc	2,20		
			2,20	23,00	50,60
	TOTALE Correr - opere murarie				17.457,00
P2. 1. 2. 1. 61	TOTALE MUSEO CORRER				17.909,00
	MUSEO DEL VETRO				
	Museo del Vetro - opere impiantistiche				
	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x24W SE IP40 <i>deposito al 2° piano per inserimento nuovi setti</i> <i>in prossimità porta di accesso al sottotetto al 2° piano</i>				
			2,00		
		cad	1,00		
			3,00	196,00	588,00
	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm ² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; -				
				a riportare	18.497,00

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	18.587,00
P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>Deposito al 2° piano</i>	al mq.	100,49	5,00	502,45
			231,99		
			14,75		
			63,76		
			181,57		
			10,40		
		mq*c m	502,47	4,00	2.009,88
NP 17	Rivestimento su estradosso di solaio ligneo interno, per il raggiungimento delle prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120". Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata resistenza meccanica, fissaggio diretto su tavolato o sottofondo esistente. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m². <i>Deposito al 2° piano</i>				
			46,40		
			2,95		
			12,75		
			36,31		
			2,08		
		mq	100,49	88,00	8.843,12
NP 18	Fornitura e posa in opera di pavimento semiflessibile di basso spessore, ad alta resistenza all'usura, finitura superficiale antisdrucciolo. Incollato su strato isolante di lastre a base di calcio silicato o gesso con adesivo a bassa emissione di fumi. Con classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0". In possesso delle certificazioni di reazione al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi delle norme e regolamenti antincendio vigenti. Compreso altresì eventuali sfridi e sormonti, piccoli adeguamenti delle superfici di ancoraggio, eventuale trattamento delle giunzioni con adeguati prodotti, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>vedi voce precedente</i>				
			100,49		
				a riportare	29.942,45

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 12	Setto interno isolante a doppia faccia dello spessore finito compreso tra 80 mm e 150 mm, per la realizzazione di pareti e soffitti con prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con interposta adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al pavimento ed alle pareti e idonea a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m². <i>Setti di protezione scala interna di accesso al deposito sendo piano</i>	mq		riporto	29.942,45
			100,49	84,00	8.441,16
P1.20. 3. 3	soffitto	mq	5,90		
			2,13		
P1.20. 3. 3	<i>detrarre foro porta</i>	mq	2,01		
			0,29		
P1.20. 3. 3	soffitto	mq	4,00		
			3,25		
P1.20. 3. 3	soffitto	mq	-2,15		
			2,08		
P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco <i>vedi voce precedente</i>	mq	17,51	96,00	1.680,96
			35,02		
P1.20. 12. 2	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso	al mq.	35,02	6,00	210,12
				a riportare	40.274,69

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 02	<i>vedi voce precedente</i> Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1000x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>porta P201 piano 2°</i> <i>porta P202 piano 2°</i>	al mq.		riporto	40.274,69
			35,02		
			35,02	4,00	140,08
N0. 9. 4. 1	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto	cad			
			1,00		
			1,00		
			2,00	965,00	1.930,00
				a riportare	42.344,77

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	42.344,77
	e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 <i>Deposito al 2° piano</i>		3,02 0,19 0,83 2,36 0,14		
N0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	mc	6,54	87,00	568,98
		mc	6,54 6,54	23,00	150,42
	TOTALE Museo del Vetro - opere murarie				24.477,17
	TOTALE MUSEO DEL VETRO				25.155,17
	MUSEO DI STORIA NATURALE				
	MSN - opere impiantistiche				
P2. 1. 35. 9. 1	INGEGNERIA, PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO Spese di: - Ingegneria del sistema; - Programmazione, attivazione e messa in servizio del sistema, compresa l'assistenza all'interfacciamento dell'impianto con il sistema di supervisione; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) Ingegneria, ecc., per sistema di rivelazione incendio <i>Riprogrammazione centralina antincendio (Notifier AM6000) per l'inserimento ampliamento.</i>		1,00 1,00	751,00	751,00
P2. 1. 35. 7. 1	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno	a corpo			
				a riportare	43.815,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	43.815,17
	lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra simile da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno <i>AMM/PT ampliamento impianto zona app.</i>		3,00		
		cad	3,00	255,00	765,00
P2. 1. 35. 5. 1	PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio in contenitore di plastica per montaggio a vista, fornito di circuito d'identificazione. Caratteristiche: - Conformità alla norma EN 54-5; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP30. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte Pulsante indirizzabile d'allarme <i>AMM/PT ampliamento impianto zona app.</i>		3,00		
		cad	3,00	130,00	390,00
P2. 1. 35. 2. 1	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile e con valutazione analogica della quantità di fumo presente nella camera di consumo Il segnale analogico sarà trasmesso alla centrale che provvede ad analizzare lo stato di funzionamento del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile impostare il livello di sensibilità per ogni singolo rivelatore. Tale livello sarà poi mantenuto costante nel tempo, grazie alla precisa indicazione analogica che viene fornita tramite la continua interrogazione del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile definire il livello d'allarme, di guasto o di manutenzione per ogni singolo elemento. L'elemento sensibile sarà completo di circuito d'identificazione, il quale assegnerà l'indirizzo del rivelatore. Caratteristiche: - Indicazione ottica d'allarme con led a luce rossa fissa; - Dispositivo di prova incorporato; - Innesto su base di fissaggio standard; - Dispositivo antimanomissione				
				a riportare	44.970,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	incorporato; - Involucro esterno rimovibile per effettuare operazioni di pulizia; - Elettronica schermata contro le interferenze; - Test remoto dalla centrale; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP43; - Omologazione: UL-FM; - Conformità alla Norma EN54.7. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte Rivelatore ottico di fumo <i>AMM/PT ampliamento impianto zona app. - RIVELATORI A VISTA</i>			riporto	44.970,17
	<i>AMM/PT ampliamento impianto zona app. RIVELATORI ENTRO CONTROSOFFITTO</i>		7,00		
			7,00		
		cad	14,00	145,00	2.030,00
NP 10	Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnatico per porta "REI" conforme alla norma UNI CE 1155, con pulsante di sblocco facilmente accessibile ed azionabile. Avente corpo in ABS di colore da concordare con il DL (nero, grigio o bianco); con base in acciaio zincato. Alimentazione di 24Vdc ed eventualmente a richiesta di 12Vdc o 48Vdc. Forza di trazione > 55Kg regolabile. Perno antimagnetismo residuo sul corpo e connettore di collegamento con varistore anti-disturbo. Comprensivo idoneo ancoraggio a a parete o su controparete in cartongesso, e fornitura e posa in opera di contropiastra snodata di diametro di mm 55, applicata sull'anta della porta. Compreso la fornitura e posa in opera di idonei cavi e canaline per il collegamento all'impianto di rivelazione e allarme incendi. I cavi dovranno essere rispondenti ai requisiti di cui al regolamento UE CPR in riferimento alla destinazione dell'immobile e saranno posati in controsoffitti, cavidotti esistenti, nonché in eventuali canaline in pvc a vista. Per una massimo previsto di 10 m di cavo e canalina. <i>porta P-A001 PIANO TERRA</i>		1,00		
	<i>porta P058 piano PRIMO</i>		2,00		
	<i>porta P064 piano PRIMO</i>		2,00		
		cad	5,00	203,00	1.015,00
NP 10 a	Fornitura e posa in opera di staffa telescopica per il fissaggio di fermo elettromagnatico per porta tagliafuoco, applicabile a muro od a pavimento. Costituita da colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40 per il fissaggio			a riportare	48.015,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 14	orizzontale a parete o verticale a pavimento, avente corpo in acciaio verniciato, piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°. Dimensioni complessive lunghezza mm. 140 (regolabile fino a mm. 218). <i>porta PIANO TERRA P-A.001</i>			riporto	48.015,17
	<i>porta P058 piano PRIMO</i>		1,00		
	<i>porta P064 piano PRIMO</i>		1,00		
			2,00		
		cad	4,00	79,00	316,00
	Fornitura e posa in opera di Azionamento elettrico per apertura in automatico di finestra per evacuazione naturale di fumi e calore, rispondente alla specifica norma di prodotto e munito di certificazioni e marchi di conformità. Funzionamento con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento a 24 V c.c., carico massimo applicabile 500N, aggancio rapido all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 300 e 500 mm. Comandabile sia in automatico dalla centralina antincendio che in manuale con apposito interruttore in loco. Compreso collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché la fornitura e posa in opera di interruttore in prossimità della finestra. <i>montaggio su lunetta finestra 126 scala S3 piano PRIMO</i>	cad	1,00		
	<i>montaggio su settori resi apribili del lucernario della scala S2</i>		2,00		
			3,00	641,00	1.923,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante costituito da apparecchiatura elettro-meccanica per SEFFC o pressurizzazione filtro fumi con portata di almeno 4.200 mc/h, adeguata all'ambiente da proteggere, conforme alla UNI EN 12101-3, munito di conformità a marcatura CE, rispondete alla specifica norma di prodotto ed alle regole tecniche in materia antincendio per lo specifico luogo di installazione (edificio storico adibito a museo). Per estrazione di fumo e calore o pressurizzazione con la possibilità di programmazione della velocità per dosaggio pressione all'interno del locale, con funzione di autodiagnosi e remotizzazione di eventuali allarmi. Ad azionamento automatico comandato dalla				
NP 15				a riportare	50.254,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	50.254,17
NP 16	centralina antincendio, comprensivo di collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché di fornitura e posa di accumulatori che garantiscano l'autonomia di funzionamento di almeno 2 ore. Comprensivo cassonatura di protezione, fissaggio e piccole opere di finitura anche di natura muraria, idonea griglia di protezione della bocca di aspirazione e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte. <i>Scala S1</i>	cad	6,00	2.995,00	17.970,00
			6,00		
P2. 2. 40. 3. 6	Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione di sezione rettangolare o circolare avente sezione compresa tra i 900 e 1600 cm ² realizzata in lamierino di acciaio zincato opportunamente sagomato e rinforzato, comprensivo di pezzi speciali, terminali e flange di giunzione nonché pendini e staffe di fissaggio alla struttura. Compreso la fornitura e posa in opera di idoneo rivestimento flessibile esterno in materiale incombustibile specifico per canalizzazioni metalliche marcato CE secondo la norma EN 14303, e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte e per classificare la condotta EI 120 secondo la norma EN 1366-1 sia per fuoco esterno che interno. <i>condotta ventilazione scala S1</i> <i>vondotta di ventilazione scala S2</i>	ml	0,50	430,00	430,00
			0,50		
P2. 1. 8. 1. 3	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo antipioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 4351 a 5550 mc/h in alluminio <i>Terminale canalizzazione ventilazione scala S1</i> <i>Terminale canalizzazione ventilazione scala S2</i>	cad	1,00	366,00	732,00
			1,00		
	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo		2,00		
				a riportare	69.386,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	69.386,17
	<p>flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm <i>alimentazione nuove lampade di emergenza (stimato 5m/lampada)</i></p>				
		m	35,00		
			35,00	3,00	105,00
P2. 1. 2. 1. 61	<p>CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2x2,5mm² <i>alimentazione nuove lampade di emergenza (stimato 5m/lampada)</i></p>				
		m	35,00		
			35,00	3,00	105,00
				a riportare	69.596,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	69.596,17
P2. 1. 10. 1. 1	<p>CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e simili). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a "T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.</p> <p>Canale in PVC 60x40mm <i>spostamento impianti per interferenza nuove porte</i></p>				
		m	10,00		
			10,00	19,00	190,00
P2. 1. 27. 44. 5	<p>CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>				
				a riportare	69.786,17

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 19	1x24W SE IP40 <i>nuove lampade di emergenza nei pressi delle nuove bussole porta</i>	cad		riporto	69.786,17
			<div>7,00</div> <div>7,00</div>	196,00	1.372,00
NP 20	Realizzazione impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) con la fornitura e posa in opera di speciali diffusori in acciaio inox montati a soffitto o a parete, nonché di rete di tubazioni di alimentazione in acciaio inox con diametro da 12 a 30 mm, elementi di raccordo e fissaggio, dorsale di alimentazione collegata al gruppo di spinta o ad eventuale impianto esistente. Il numero e la distribuzione dei diffusori e le relative alimentazioni dovranno essere conformi ai certificati di prova sperimentale forniti dal produttore nonché rispondente alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura. <i>deposito piano ammezzato/terra</i>	mq	<div>40,00</div> <div>5,04</div> <div>94,45</div> <div>66,36</div> <div>47,40</div> <div>33,87</div> <div>287,12</div>	210,00	60.295,20
				a riportare	131.453,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	tecniche dell'intero apparato di alimentazione e pressurizzazione dovranno essere conformi alla normativa vigente e garantire il funzionamento delle prestazioni dell'impianto di estinzione incendi per un tempo non inferiore a 30 minuti, nonché rispondere alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura. <i>pressurizzazione impianto piano</i> <i>AMM/TERRA</i>			riporto	131.453,37
			1,00		
		a	1,00	53.265,00	53.265,00
		corpo			
P2. 2. 3. 1. 9	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX RACCORDI A COMPRESSIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox, materiale n. 1.4401/1 .4571 a norma DIN 17455, omologazione DVGW N011; dimensioni e tolleranze a norma DIN 2463 conformi alle richieste del foglio di lavoro W 541 dell'ente DVGW relativo ai tubi in acciaio inossidabile per reti di distribuzione acqua potabile. Da installare con giunzioni di testa indissolubili, tramite raccordi a compressione per crimpatura meccanica dello stesso acciaio impiegato per i tubi, dotati ad ogni estremità di camera toroidale con o-ring di tenuta in gomma butile ed omologati DVGW V225 foglio di lavoro W 534 del DVGW relativo alle giunzioni per tubazioni di acqua potabile. Tali giunzioni verranno realizzate a pressione con gli utensili e nelle modalità indicati dal fabbricante dei raccordi a compressione. Temperatura massima di esercizio: 110°C Pressione massima di esercizio: 16 bar L'installazione sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: curve, gomiti, sorpassi, tee, manicotti, riduzioni, bocchettoni, raccordi misti, compensatori di dilatazione e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. da 4" <i>Per collegamento rete idrica antincendio dal collettore al nuovo contatore, con attraversamento murario</i>				
				a riportare	184.718,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
P2. 2. 6. 2. 20	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 90 mm - spess. 12,4 mm <i>Per collegamento rete idrica attraversamento murario</i>	m		riporto	184.718,37
			2,00		
			2,00	117,00	234,00
		m	2,00	49,00	98,00
NP 06	TOTALE MSN - opere impiantistiche				141.986,20
	MSN - opere murarie				
	Rimozione di porta tagliafuoco ad uno o due battenti in acciaio, comprensivo eventuale rivestimento di qualunque natura. Dimensioni 500-1600x2050-2150, comprensivo rimozione mostre e telaio in acciaio sia del tipo sia angolare con fissaggio a tasselli, zanche murate o fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Comprensivo l'asportazione di eventuali materiali di compensazione per l'adeguamento del foro porta tipo schiuma espandente antifuoco e sigillanti antincendio. Compreso trasporto del materiale di risulta sia in verticale che orizzontale dal luogo di rimozione sino all'approdo per il carico su apposito natante per il trasporto a scarica.				
	<i>P001 PT</i>		1,00		
	<i>P004 PT</i>		1,00		
	<i>P005 PT</i>		1,00		
	<i>P008 PT</i>		1,00		
				a riportare	185.050,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 01				riporto	185.050,37
	P040 PT		1,00		
	P054 AMM/PT		1,00		
	P043 AMM/PT		1,00		
	P046 AMM/PT		1,00		
	P151 AMM/PT		1,00		
	P070 P1°		1,00		
	P058 P1°		1,00		
	P089 AMM/P1°		1,00		
	P090 AMM/P1°		1,00		
		cad	13,00	54,00	702,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE, in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 900x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.				
	Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma				
				a riportare	185.752,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 02	<p>espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>porta P032 piano TERRA</i></p>	cad		riporto	185.752,37
			1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1000x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		1,00	890,00	890,00
				a riportare	186.642,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 04	<i>P092 AMM/P1°</i>	cad	1,00	riporto	186.642,37
	<i>P153 AMM/PT</i>		1,00		
	<i>P093 AMM/P1°</i>		1,00		
	<i>P094 AMM/P1°</i>		1,00		
	<i>P095 AMM/P1°</i>		1,00		
	<i>P076B AMM/P1°</i>		1,00		
	<i>P076A AMM/P1°</i>		1,00		
			1,00		
			7,00	965,00	6.755,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio con dimensioni fuori standard foro muro 400-800x1750-2050 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento.				
				a riportare	193.397,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 05	Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>P093 AMM/P1°</i>	cad		riporto	193.397,37
			1,00		
			1,00	1.263,00	1.263,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI (900+400) in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1300x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.				
	Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>P043 AMM/PT</i>				
	<i>P054 AMM/PT</i>		1,00		
			1,00		
				a riportare	194.660,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 07				riporto	194.660,37
	<i>P058 P1°</i>				
	<i>P070 P1°</i>		1,00		
	<i>P090 AMM/P1°</i>		1,00		
			1,00		
		cad	5,00	1.470,00	7.350,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1400x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.				
	Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<i>P040 PT</i>				
	<i>P047 AMM/PT</i>		1,00		
			1,00		
				a riportare	202.010,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 11	<i>P152A AMM/PT</i>	cad		riporto	202.010,37
	<i>P066 P1°</i>		1,00		
	<i>P064 P1°</i>		1,00		
	<i>P089 AMM/P1°</i>		1,00		
			1,00		
			6,00	1.500,00	9.000,00
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI acciaio INOX in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio inox Aisi304 dimensioni foro muro 1400x2050-2150 finitura ScotchBrite antimprompta, telaio in acciaio inox del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere in acciaio inox con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, maniglia antinfortunistica in acciaio inox. Serratura tagliafuoco con frontale in acciaio inox, adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>P008 PT</i>		1,00	a riportare	211.010,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	211.010,37
	<i>P001 PT</i>		1,00		
	<i>P004 PT</i>		1,00		
	<i>P005 PT</i>		1,00		
		cad	4,00	3.320,00	13.280,00
M F1.14. 14. 2	Maniglioni antipanico nei tipi: a scrocco laterale e barra orizzontale con cilindro e maniglia <i>P008 PT</i>		2,00		
	<i>P040 PT</i>		2,00		
	<i>P054 AMM/PT</i>		2,00		
	<i>P046 AMM/PT</i>		2,00		
	<i>P151A AMM/PT</i>		2,00		
	<i>P152A AMM/PT</i>		2,00		
	<i>P058 P1°</i>		2,00		
	<i>P070 P1°</i>		2,00		
	<i>P059 P1°</i>		1,00		
	<i>P066 P1°</i>		2,00		
	<i>P064 p1°</i>		2,00		
	<i>P089 AMM/P1°</i>		2,00		
	<i>P076B AMM/P1°</i>		1,00		
	<i>P076A AMM/P1°</i>		1,00		
		cad.	25,00	234,00	5.850,00
NP 13	Fornitura e posa in opera di Serramento Tagliafuoco vetrato EI 120 apribile con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, con eventuali traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura in almeno due o più campi secondo i criteri di produzione e/o movimentazione e montaggio, o per esplicita richiesta progettuale. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta della D.L. Misurazione minima contabilizzabile 1 m². <i>Deposito piano AMM/TERRA finestre nn. 76, 77, 80, 81, 84, 85</i>		13,50		
				a riportare	230.140,37

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
NP 13 a	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa Tagliafuoco EI 120 con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, senza traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta della D.L.	mq		riporto	230.140,37
			13,50	3.223,00	43.510,50
NP 21	Intervento di modifica dei settori apribili dell'infilso del lucernario della scala S2 del museo di Storia Naturale, finalizzato all'istallazione di azionamenti per l'apertura di aerazione in emergenza in piena sicurezza. Con l'adeguamento delle cerniere con eventuale inserimento di nuovi elementi in acciaio inox, fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma lungo i bordi per impedire l'entrata di acqua, fornitura e posa in opera di azionamenti e meccanismi di sicurezza per la ritenuta delle ante apribili contro danni da vento, e ammortizzatori di sicurezza per la fase di chiusura.	mq	2,70	3.080,00	8.316,00
			2,70		
NP 12	Setto interno isolante a doppia faccia dello spessore finito compreso tra 80 mm e 150 mm, per la realizzazione di pareti e soffitti con prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con interposta adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al pavimento ed alle pareti e idonea a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a	a corpo	1,00	1.759,08	1.759,08
			1,00		
				a riportare	283.725,95

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	283.725,95
	perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m². <i>Bussola porta P046 piano AMM/PT</i>		4,95		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		3,25		
			2,57		
	Parziale		7,76		
	<i>Bussola porta P151A piano AMM/TERRA</i>		5,43		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		3,50		
			3,04		
	Parziale		8,96		
	<i>Bussola porta P152A piano AMM/PT</i>		5,46		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		6,35		
			5,46		
	Parziale		14,26		
	<i>Bussola porta P066 piano PRIMO</i>		5,63		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		3,38		
			3,04		
	Parziale		9,04		
	<i>Bussola porta P058 piano PRIMO</i>		5,38		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		3,38		
			2,90		
	Parziale		8,65		
	<i>Bussola porta P089 piano AMM/P1°</i>		5,35		
	<i>detrarre foro porta</i>		-3,01		
	<i>soffitto</i>		3,38		
			2,89		
	Parziale		8,61		
	<i>parete adeguamento locale tecnico piano AMM/TERRA</i>		6,60		
	<i>detrarre foro porta</i>		-2,15		
		mq	61,73	96,00	5.926,08
NP 12 a	Controparete interna isolante su paramento esistente di qualsiasi natura, per la realizzazione di pareti e soffitti aventi prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120"			a riportare	289.652,03

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	289.652,03
	e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al paramento trattato e idoneo a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m². <i>Isolamento apertura P092 scala S2 PIANO PRIMO</i>				
			3,72		
	Parziale		3,72		
	<i>isolamento di compartimentazione muro tra stanza 55 e 71-72 al PIANO PRIMO</i>				
			19,04		
	<i>detrarre porta</i>		-2,31		
	Parziale		16,73		
	<i>isolamento di compartimentazione a ridosso allestimento nei pressi della porta P064 al PIANO PRIMO</i>				
			1,50		
			6,63		
	<i>detrarre porta</i>		-3,08		
	<i>spallette</i>				
			1,54		
	<i>architrave</i>				
			0,49		
	<i>soffitto</i>				
			3,45		
	Parziale		10,53		
	<i>Isolamento di compartimentazione disimpegno lato sottotetto al piano AMM/P1°</i>				
			3,02		
			1,84		
			2,07		
			1,63		
	<i>detrarre foro porta</i>		-1,14		
	<i>soffitto</i>				
			4,00		
	Parziale		11,42		
	<i>Isolamento vano tamponato piano AMM/P1° verso la scala S1</i>				
			3,00		
				a riportare	289.652,03

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	289.652,03
	<i>adeguamento locale tecnico piano AMM/TERRA</i>		13,50		
	<i>soffitto</i>		9,90		
	<i>adeguamento parete locale tecnico (025) al piano TERRA</i>		17,34		
	<i>detrarre foro porta</i>		-1,94		
P1.21. 17. 1	Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm \times , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm \times per ogni foro: per fori fino a 2,50 m \times <i>finestra ultimo ballatoio scala S3, adeguamento cerniere per inserimento azionamento evacuazione fumi</i>	mq	84,20	80,00	6.736,00
			1,00		
P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. <i>porta P091 piano AMM/P1°</i>	cad	1,00	62,00	62,00
	<i>porta P055 piano AMM/TERRA</i>		1,00		
	<i>porta P056 piano AMM/TERRA</i>		1,00		
	<i>porta P057 piano AMM/TERRA</i>		1,00		
	<i>porta P032 piano TERRA</i>		1,00		
P1.21. 17. 2	Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi	cad	5,00	23,00	115,00
				a riportare	296.565,03

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	296.565,03
	occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm ² , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm ² per ogni foro: per fori oltre 2,50 m ² <i>porta P089 piano AMM/P1°</i> <i>porta P090 piano AMM/P1°</i> <i>porta P046 piano AMM/PT</i>		1,00 1,00 1,00		
P1.21. 12. 2	Sola posa in opera di porta ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, della cassaporta, delle mostre e delle cornici; la registrazione delle cerniere: per fori tra 3 m ² e 10 m ² di superficie <i>porta P089 piano AMM/P1°</i> <i>porta P090 piano AMM/P1°</i> <i>porta P046 piano AMM/PT</i>	cad	3,00	69,00	207,00
P1.20. 3. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco <i>finitura dei nuovi setti murari su entrambe le facce, vedi precedente voce NP 12</i> <i>finitura dei nuovi rivestimenti su singola faccia, vedi voce NP 12a</i>	cad	3,00	33,00	99,00
P1.20. 12. 2	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso <i>vedi voce precedente</i>	al mq.	207,66	6,00	1.245,96
P1. 1. 20	Demolizione, totale o parziale, di pavimento in parquet, listoni o quadroni in legno, compresa l'orditura. <i>porzione di pavimento in corrispondenza</i>	al mq.	207,66	4,00	830,64
				a riportare	298.947,63

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	298.947,63
P1. 1. 8. 1	<i>della porta P083 piano AMM/P1°</i> Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura: murature in laterizio e malta comune. <i>realizzazione fori per presa impianto di ventilazione</i>	al mq.	0,90 0,90	10,00	9,00
P1.13.26. 1	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra di Trani <i>porzione di pavimento in corrispondenza della porta P083 piano AMM/P1°</i>	mc	0,23 0,23	420,00	96,60
P1. 1. 7. 3	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: tramezzo leggero in forati, fibrocemento ecc. <i>adeguamento locale tecnico piano AMM/TERRA</i>	al mq.	0,90 0,90	53,00	47,70
P3. 6. 5. 2	<i>detrarre apertura porte</i> Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura	al mq.	13,20 3,00 <i>-5,04</i> 11,16	16,00	178,56
				a riportare	299.279,49

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	299.279,49
	con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente: per interventi superiori a 1 mq. <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
		al	5,25		
		mq.	5,25	303,00	1.590,75
F3. 6. 12. 3	Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio esecuzione di sede quadra per chiusino <i>copertura pozzetto per nuovo contatore idrico</i>				
			1,00		
		cad	1,00	25,00	25,00
P3.15. 1. 1	Costruzione di pozzetti stradali in mattoni pieni e malta di cemento, compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento e successiva intonacatura delle pareti interne con malta di cemento ad uso: - reggi bussola per acque di scolo; - protezione di rubinetti stradali e pezzi speciali in genere del servizio acquedotto; - per valvole d'intercettazione delle tubazioni della rete distributiva del gas. Delle sezioni interne di: circa 40x40xh. 40-50 cm <i>alloggiamento nuovo contatore idrico</i>				
			1,00		
		cad	1,00	80,00	80,00
P3. 2. 8. 2	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare: eseguito a mano <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
			5,25		
		mc	5,25	18,00	94,50
P3. 2. 7. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto				
				a riportare	301.069,74

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	301.069,74
	del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa: eseguito a mano <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
		mc	5,25		
			5,25	107,00	561,75
N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni <i>dal punto di accumulo alla sponda per il carico in barca (50 m)</i>				
		mc	24,55		
			24,55	7,00	171,85
N0. 9. 4. 1	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 <i>P001 PT</i>				
	<i>P004 PT</i>		0,23		
	<i>P005 PT</i>		0,23		
	<i>P008 PT</i>		0,23		
	<i>P040 PT</i>		0,24		
	<i>P054 AMM/PT</i>		0,24		
	<i>P043 AMM/PT</i>		0,24		
	<i>P046 AMM/PT</i>		0,22		
	<i>P058 P1°</i>		0,24		
	<i>P070</i>		0,22		
	<i>P089 AMM/P1°</i>		0,22		
	<i>P090 AMM/P1°</i>		0,19		
	<i>P093 AMM/P1°</i>		0,19		
	<i>porta P055 piano AMM/TERRA</i>		0,07		
	<i>porta P056 piano AMM/TERRA</i>		0,10		
				a riportare	301.803,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	301.803,34
	<i>porta P057 piano AMM/TERRA</i>		0,10		
	<i>porta P032 piano TERRA</i>		0,10		
	<i>demolizione muratura</i>		0,16		
	<i>demolizione tramezzi</i>		0,35		
			1,34		
		mc	4,91	87,00	427,17
N0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904		4,91		
		mc	4,91	23,00	112,93
	TOTALE MSN - opere murarie				117.293,07
	TOTALE MUSEO DI STORIA NATURALE				259.279,27
	Palazzo MOCENIGO				
	PI Mocenigo - opere impiantistiche				
NP 19	Realizzazione impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) con la fornitura e posa in opera di speciali diffusori in acciaio inox montati a soffitto o a parete, nonché di rete di tubazioni di alimentazione in acciaio inox con diametro da 12 a 30 mm, elementi di raccordo e fissaggio, dorsale di alimentazione collegata al gruppo di spinta o ad eventuale impianto esistente. Il numero e la distribuzione dei diffusori e le relative alimentazioni dovranno essere conformi ai certificati di prova sperimentale forniti dal produttore nonché rispondente alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura. <i>estensione impianto water mist al sottotetto</i>				
			443,00		
		mq	443,00	210,00	93.030,00
P2. 2. 3. 1. 9	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX RACCORDI A COMPRESSIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox, materiale n. 1.4401/1 .4571 a norma DIN 17455, omologazione DVGW N011; dimensioni e				
				a riportare	395.373,44

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	395.373,44
	<p>tolleranze a norma DIN 2463 conformi alle richieste del foglio di lavoro W 541 dell'ente DVGW relativo ai tubi in acciaio inossidabile per reti di distribuzione acqua potabile. Da installare con giunzioni di testa indissolubili, tramite raccordi a compressione per crimpatura meccanica dello stesso acciaio impiegato per i tubi, dotati ad ogni estremità di camera toroidale con o-ring di tenuta in gomma butile ed omologati DVGW V225 foglio di lavoro W 534 del DVGW relativo alle giunzioni per tubazioni di acqua potabile. Tali giunzioni verranno realizzate a pressione con gli utensili e nelle modalità indicati dal fabbricante dei raccordi a compressione. Temperatura massima di esercizio: 110°C Pressione massima di esercizio: 16 bar L'installazione sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: curve, gomiti, sorpassi, tee, manicotti, riduzioni, bocchettoni, raccordi misti, compensatori di dilatazione e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. da 4"</p> <p><i>Per collegamento rete idrica antincendio dal collettore al nuovo contatore, con attraversamento murario</i></p>				
		m	2,00		
			2,00	117,00	234,00
P2. 2. 6. 2. 20	<p>TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.</p> <p>PN 16 - diam. esterno 90 mm - spess. 12,4 mm</p> <p><i>Per collegamento rete idrica attraversamento murario</i></p>				
			3,00		
				a riportare	395.607,44

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	395.607,44
P2.2. 1. 2. 2	TUBAZIONI IN FERRO NERO SECONDO UNI 7287 SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in diametri assortiti, realizzate in acciaio al carbonio Fe 320 trafilato Mannesmann per circuiti idraulici acqua surriscaldata e vapore. Tubazioni in acciaio s.s. , sottoposte a prova idraulica secondo norma. Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno; verniciatura, con due mani di vernice antiruggine di differente colore e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tubazione in kg <i>tubazione allaccio idrico antincendio 3"</i> <i>(7,55 Kg/m)</i>	m	3,00	49,00	147,00
			37,00		
			22,65		
			20,01		
			7,55		
			46,06		
			40,77		
	<i>nuova tubazione gas metano da 2" (4,49</i> <i>Kg/m)</i>		13,47		
			22,00		
			11,67		
			24,25		
			13,47		
F2.2. 9. 4. 1	VERNICIATURA TUBAZIONE Fornitura di verniciatura epossidica di tubazioni per la permanente segnalazione di presenze di gas. Da operarsi con apparecchiature idonee in triplo strato e osservando le caratteristiche di stabilizzazione della eventuale zincatura. Colori e tipologie come da normativa UNI vigente. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. verniciatura tubazione gas metano <i>nuova tubazione gas metano da 2"</i>	kg	258,90	5,00	1.294,50
			3,00		
			4,90		
			2,60		
			5,40		
			3,00		
		m	18,90	1,00	18,90
	TOTALE PI Mocenigo - opere impiantistiche				94.724,40
	PI Mocenigo - opere murarie				
				a riportare	397.067,84

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	397.067,84
P3. 6. 5. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente: per interventi superiori a 1 mq. <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
			7,50		
		al mq.	7,50	303,00	2.272,50
P3. 2. 7. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa: eseguito a mano <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
			7,50		
		mc	7,50	107,00	802,50
P3. 2. 8. 2	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare: eseguito a mano <i>Per collegamento rete idrica antincendio</i>				
			7,50		
		mc	7,50	18,00	135,00
M P2. 2.116. 2. 1	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il				
				a riportare	400.277,84

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	400.277,84
	materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per tubazioni di impianto idrico-riscaldamento <i>tubazione a vista di alimetazione gas metano caldaia</i>		4,00 1,00 6,50 1,00 7,00 3,00		
		m	22,50	5,00	112,50
	TOTALE PI Mocenigo - opere murarie				3.322,50
	TOTALE Palazzo MOCENIGO				98.046,90
	Lavori in Economia				
	Lavori in Economia MUSEO DI STORIA NATURALE				
F8. 1. 6	Operaio qualificato <i>Scollegamento gruppo di spinta dalla rete idrica antincendio per nuova fornitura dedicata dalla rete cittadina</i>		20,00		
	<i>Assistenza per Collegamento impianto idrico antincendio alla rete cittadina</i>		10,00		
		ora	30,00	32,00	960,00
F8. 1. 2	Operaio specializzato <i>Assistenza per riconfigurazione allestimenti museali in prossimità delle nuove bussole</i>		30,00		
	<i>Scollegamento gruppo di spinta dalla rete idrica antincendio per nuova fornitura dedicata dalla rete cittadina</i>		20,00		
		ora	50,00	34,00	1.700,00
F8. 1. 14	Operaio comune <i>Assistenza per riconfigurazione allestimenti museali in prossimità delle nuove bussole</i>		10,00		
	<i>Assistenza per Collegamento impianto idrico antincendio alla rete cittadina</i>		10,00		
	<i>Movimentazione nuove finestre EI120</i>		10,00		
	<i>Smontaggio e allontanamento apparecchiatura trattamento aria per sgombero nuovo locale tecnico al piano ammezzato/terra</i>		10,00		
		ora	40,00	29,00	1.160,00
N0. 5. 11	Elettrosega per taglio di murature di			a riportare	404.210,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	404.210,34
	laterizio in genere, con motore di traino catena di 3 kW circa, per una profondità di taglio fino a 80 cm e spessore fino a 8 mm, su murature di media compattezza. Escluso il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica, operatore e personale di assistenza		8,00		
		ora	8,00	1,00	8,00
	TOTALE Lavori in Economia MUSEO DI STORIA NATURALE				3.828,00
	Lavori in Economia PALAZZO MOCENIGO				
F8. 1. 14	Operaio comune		10,00		
		ora	10,00	29,00	290,00
F8. 1. 6	Operaio qualificato		10,00		
		ora	10,00	32,00	320,00
F8. 1. 2	Operaio specializzato <i>Scollegamento gruppo di spinta dalla rete idrica antincendio per nuova fornitura dedicata dalla rete cittadina</i>		20,00		
		ora	20,00	34,00	680,00
	TOTALE Lavori in Economia PALAZZO MOCENIGO				1.290,00
	TOTALE Lavori in Economia				5.118,00
	Oneri per la sicurezza				
	Museo Correr				
P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <i>realizzazione deposito materiali temporaneo esterno</i>		32,00		
		mq	32,00	14,00	448,00
P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 <i>previsto</i>		1,00		
		cad/ mes e	1,00	73,00	73,00
				a riportare	406.029,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	406.029,34
P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <i>cartelli in prossimità delle zone di intervento e del deposito temporaneo</i>	cad	2,00 2,00	9,00	18,00
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <i>previsto</i>	ora	4,00 4,00	30,00	120,00
P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <i>coordinamento impresa - museo</i>	ora	3,00 3,00	56,00	168,00
P6. 8. 1. 9	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC <i>zona deposito temporaneo esterno materiali</i>	cad	1,00 1,00	46,00	46,00
P6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC <i>previsto</i>	ora	2,00 2,00	28,00	56,00
	TOTALE Museo Correr				929,00
	Museo del Vetro				
P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <i>spazio esterno protetto per deposito materiali</i>	mq	32,00 32,00	14,00	448,00
P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso			a riportare	406.885,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	406.885,34
	dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 <i>previsto</i>				
		cad/ mes e	1,00		
			1,00	73,00	73,00
P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <i>previsto</i>				
			2,00		
		cad	2,00	9,00	18,00
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <i>sopralluoghi</i>				
			3,00		
		ora	3,00	30,00	90,00
P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <i>previsto</i>				
			2,00		
		ora	2,00	56,00	112,00
P6. 5. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) <i>previsto</i>				
			1,00		
		cad	1,00	737,00	737,00
P6. 6. 2. 1	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Portatile con supporto da 500 W <i>illuminazione aggiuntiva zona nuovo deposito</i>				
			2,00		
		cad.	2,00	36,00	72,00
P6. 8. 1. 9	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC <i>integrazione nuovo deposito</i> <i>zona deposito temporaneo esterno</i>				
			1,00		
				a riportare	407.987,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	407.987,34
	<i>materiali</i>				
P6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC	cad	1,00	46,00	92,00
	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC		2,00		
	<i>previsto</i>				
			2,00		
		ora	2,00	28,00	56,00
N0. 7. 2. 3	Argano elevatore con motore elettrico monofase, compreso consumo di energia elettrica ed escluso manovratore. Della portata di: 5 kN				
	<i>previsto</i>				
			50,00		
		ora	50,00	2,00	100,00
N0. 7. 2. 4	maggiorazione per eventuale uso di cavalletto e binario				
	<i>previsto</i>				
			50,00		
		ora	50,00		
P6. 6. 6. 1	Installazione di apparecchio per illuminazione di emergenza dotato di lampada fluorescente e modo riposo Lampada da 18 W con 3 ore di autonomia <i>lampade di emergenza temporanee nel nuovo deposito e adiacente sottotetto</i>				
			2,00		
		cad.	2,00	177,00	354,00
	TOTALE Museo del Vetro				2.152,00
	Museo Storia Naturale				
P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <i>realizzazione deposito materiali temporaneo esterno</i>				
			32,00		
		mq	32,00	14,00	448,00
P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 <i>previsto</i>				
			2,00		
		cad/ mes e	2,00	73,00	146,00
				a riportare	409.183,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	409.183,34
P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <i>cartelli in prossimità delle zone di intervento e del deposito temporaneo</i>	cad	4,00 4,00	9,00	36,00
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <i>previsto</i>	ora	6,00 6,00	30,00	180,00
P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <i>coordinamento impresa - museo</i>	ora	6,00 6,00	56,00	336,00
P6. 5. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) <i>previsto</i>	cad	1,00 1,00	737,00	737,00
P6. 6. 2. 1	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Portatile con supporto da 500 W <i>integrazione illuminazione sottotetto</i> <i>zona gruppo di spinta antincendio</i>	cad.	2,00 1,00 3,00	36,00	108,00
P6. 8. 1. 9	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC <i>integrazione temporanea estintori sottotetto</i> <i>zona deposito temporaneo</i>	cad	2,00 1,00 3,00	46,00	138,00
P6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC			a riportare	410.718,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	410.718,34
P6. 6. 6. 1	Installazione di apparecchio per illuminazione di emergenza dotato di lampada fluorescente e modo riposo Lampada da 18 W con 3 ore di autonomia <i>lampade di emergenza temporanee nel sottotetto</i>	ora	3,00		
			3,00	28,00	84,00
		cad.	3,00		
			3,00	177,00	531,00
	TOTALE Museo Storia Naturale				2.744,00
	Palazzo Mocenigo				
P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <i>coordinamento impresa - museo</i>				
		ora	6,00		
			6,00	56,00	336,00
P6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <i>previsto</i>				
		ora	6,00		
			6,00	30,00	180,00
P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 <i>previsto</i>				
		cad/	1,00		
		mes	1,00	73,00	73,00
		e			
P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <i>cartelli in prossimità delle zone di intervento e del deposito temporaneo</i>				
		cad	3,00		
			3,00	9,00	27,00
P6. 5. 6. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) <i>previsto</i>				
		cad	1,00		
			1,00	737,00	737,00
				a riportare	412.686,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
				riporto	412.686,34
P6.6. 2. 1	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Portatile con supporto da 500 W <i>integrazione illuminazione sottotetto</i> <i>zona gruppo di spinta antincendio</i>		2,00		
			1,00		
		cad.	3,00	36,00	108,00
P6.8. 1. 9	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC <i>integrazione temporanea estintori sottotetto</i> <i>zona deposito temporaneo</i>		2,00		
			1,00		
		cad	3,00	46,00	138,00
P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni <i>trabattello per smontaggio vecchia linea gas</i>		1,00		
		cad	1,00	273,00	273,00
P6.6. 6. 1	Installazione di apparecchio per illuminazione di emergenza dotato di lampada fluorescente e modo riposo Lampada da 18 W con 3 ore di autonomia <i>lampade di emergenza temporanee nel sottotetto</i>		3,00		
		cad.	3,00	177,00	531,00
P6.16. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese <i>impalcatura per collegamento impianto water mist nel sottotetto</i>		96,00		
		al	96,00	10,00	960,00
				a riportare	413.736,34

Codice Ausiliario Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
P6.16. 4. 1	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese	mq.		riporto	413.736,34
			96,00		
			24,00		
		al mq.	120,00	3,00	360,00
P6.16. 7. 1	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza Per il primo mese				
			22,00		
		m	22,00	15,00	330,00
	TOTALE Palazzo Mocenigo				4.053,00
	TOTALE Oneri per la sicurezza				9.878,00
	TOTALE LAVORI				415.386,34

Venezia, 19.03.2018

Progettista

ing. Francesco Buonocore

Responsabile del procedimento

arch. Silvia Caniglia