

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento alle norme di Prevenzione Incendi della  
Residenza Universitaria La Tognazza di Monteriggioni (S) - Cod. Cup.  
generale del progetto D98J22000040002 – Cod. CIG relativo all'intervento  
973558393D"

**COMMITTENTE:** AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO

**IMPRESA:** C.I.T.I.S. CONSORZIO INSTALLATORI TERMOIDRAULICI SENESI  
SOCIETA' COOPERATIVA

**Libretto delle Misure n. 3 composto da n. 23 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text "UNIVERSITA' DI SIENA" and "DIREZIONE GENERALE" around the perimeter, with a star in the center.

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI (Cat 3)</b>							
1 / 59 A25131 15/03/2024	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>a detrarre partita provvisoria</b>					4,00	4,00	
	Sommano positivi e negativi mc					4,00	4,00	
	<b>SOMMANO mc</b>					0,00		
	<b>OG 1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (Cat 1)</b>							
2 / 60 TOS22/ 1_PPRECI P1 7.009.004 15/03/2024	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) <b>a detrarre partita provvisoria</b>						0,45	
	<b>SI DETRAGGONO Tn</b>						0,45	
3 / 61 C15145a 15/03/2024	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ± 100 mm <b>a detrarre partita provvisoria</b>					30,00	30,00	
	Sommano positivi e negativi mq					30,00	30,00	
	<b>SOMMANO mq</b>					0,00		
4 / 62 P06 15/03/2024	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: almeno REI 30: ampiezza muro 900 x 2.000 mm <b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>Nuove porte tagliafuoco</b> BLOCCO C P.T. 90X200 BLOCCO C P.I	-1,00 -1,00 1,00		0,900 0,900 0,900	2,000 2,000 2,000		1,80 1,80 1,80	
	<b>A RIPORTARE</b>						1,80	

Num Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>						<b>1,80</b>	
	90X200	1,00		0,900	2,000	1,80		
	Sommano positivi e negativi cad					3,60	<b>3,60</b>	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
5 / 63 P07 15/03/2024	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciata coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: almeno REI 30: ampiezza muro 900 x 2.150 mm <b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>Nuove porte tagliafuoco</b> BLOCCO B P.T. 90X220 BLOCCO C P.T. 90X220 BLOCCO B P.I 90X220 BLOCCO C P.I 90X220	-4,00		0,900	2,200		<b>7,92</b>	
	Sommano positivi e negativi cad					7,92	<b>7,92</b>	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
6 / 64 C15130c 15/03/2024	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 <b>a detrarre partita provvisoria</b>					6,00	<b>6,00</b>	
	Sommano positivi e negativi cad					6,00	<b>6,00</b>	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
7 / 65 C15137c 15/03/2024	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta <b>s detrarre partita provvisoria</b>					7,00	<b>6,00</b>	
	Sommano positivi e negativi cad					7,00	<b>6,00</b>	
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
8 / 66 04.02.0010.0 01 15/03/2024	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'ideale malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num. Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	quella originale, le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati. <b>a detrarre partita provvisoria</b> <i>Realizzazione architravi porte a seguito di rimozione sopra luce N°4 infissi rif. 90X220 *(larg.=0,9+0,4)</i>	4,00		1,300	0,200	1,04	1,04	
	Sommano positivi e negativi mq					1,04	1,04	
	<b>SOMMANO mq</b>					0,00		
9 / 67 A25054a 15/03/2024	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: chiodati su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi <b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>a detrarre partita provvisoria</b> <i>Rimozione pavimentazione esterna in legno</i> <i>Rimozione pavimentazione esterna in legno</i>	-250,00 -250,00 270,00 270,00	0,80 0,20 0,80 0,20			216,00 54,00	20,00 200,00 50,00	
	Sommano positivi e negativi mq					270,00	270,00	
	<b>SOMMANO mq</b>					0,00		
10 / 68 A25131 15/03/2024	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>a detrarre Partita provvisoria</b> <i>Materiali di risulta demolizione infissi</i> 90X220 <i>Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno (H/peso=0,025*0,8)</i> 90X200 40X50 100X50 (sopraluce) <i>Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno</i>	62,00 270,00 2,00 2,00 4,00 270,00	0,06  0,06 0,06 0,06	0,900  0,900 0,400 1,000	2,200 0,020 2,000 0,500 0,500 0,005	7,37 5,40 0,22 0,02 0,12 1,35	15,00	
	Sommano positivi e negativi mc					14,48	15,00	
	<b>SI DETRAGGONO mc</b>						0,52	
11 / 69 P01 15/03/2024	SOSTITUZIONE DI PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno con marcatura CE secondo la UNI EN 14351-1:2016, di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' compreso lo smontaggio dell'unfisso da sostituire e del faso telaio, la posa del nuovo infisso e la fornitura e la posa del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<p>controtelaio a muro. Porta d'ingresso blindata con classe 3 antieffrazione, con cerniere a rasomuro interno e resistenza al fuoco EI 30, tamburato con scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato / mdf sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli bugnati di disegno simile alle porte esistenti nella colorazione e nel disegno previsto dalla DDL, ad un'anta (dimensione foro muro cm 90x220).</p> <p><b>a detrarre partita provvisoria</b></p> <p><i>Nuovi portoni con caratteristiche di resistenza al fuoco EI 30 o sup.</i></p> <p>BLOCCO A P.T. 90X220</p> <p>BLOCCO D P.T. 90X220</p> <p>BLOCCO A P.1 90X220</p> <p>BLOCCO A P.2 90X220</p> <p>BLOCCO B P.T. 90X220</p> <p>BLOCCO C P.T. 90X220</p> <p>BLOCCO E P.T. 90X220</p> <p>BLOCCO B P.1 90X220</p> <p>BLOCCO E P.1 90X220</p>						67,00	
	Sommano positivi e negativi cadauno					67,00	67,00	
	SOMMANO cadauno					0,00		
12 / 70 P02 15/03/2024	<p>SOSTITUZIONE DI FINESTRA con infisso dotato di vetrata tagliafuoco tipo Vetral in alluminio REI 30 o superiore, conforme UNI 9723. La porta o il serramento vengono sempre costruiti su misura. Viene fornita con targhetta identificativa e certificato di omologazione secondo la disposizione di legge vigente, conforme alla norma UNI 9723. Elementi che compongono la vetrata tagliafuoco in alluminio Vetral: serramento costruito con telaio portante in tubolare di acciaio 20/10 di mm, protetto su due facce con lastre a base di silicato a matrice cementizia esenti da amianto fissate meccanicamente alla struttura, con profili di copertura in estruso di alluminio complanare lega UNI 3569TA16, opportunamente trafilati in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile e sedi di contenimento delle guarnizioni di tenuta fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale del serramento 70 mm. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico spessore 23 mm. Cerniere in acciaio a tre ali regolabili saldate alla struttura, con rotazione su cuscinetti reggisipinta e perni in acciaio inox. Chiudiporta aereo con braccio a compasso per l'autochiusura. Maniglia antincendio in acciaio inox con cilindro tipo Yale nichelato. Serratura autobloccante sganciabile con semplice rotazione della maniglia. Verniciatura con finitura speciale a polveri termoindurite o anodizzazione nei colori standard Ral secondo indicazioni della DL. La verniciatura è adeguata sia per l'uso interno, che esterno. Posa in opera su falso telaio in acciaio zincato, con zanche a murare. Sono compresi nella fornitura dell'infisso, la fornitura e la posa in opera del controtelaio, le assistenze murarie necessario alla posa degli elementi e ogni altro onere necessario previsto dalla regola dell'arte. Finestra ad un'anta costruita a misura su dimensione foro muro cm 80x100 (passaggio interno telaio cm 64x92).</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num. Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
13 / 71 P03 15/03/2024	<b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>Nuove finestre</b> <b>BLOCCO A P.1</b> <b>80X100</b>	2,00		0,800	1,000	1,60	1,60	
	Sommano positivi e negativi m2					1,60	1,60	
	<b>SOMMANO m2</b>					0,00		
	SOSTITUZIONE DI PORTA FINESTRA con infisso dotato di vetrata tagliafuoco tipo Vetral in alluminio REI 30 o superiore, conforme UNI 9723. La porta o il serramento vengono sempre costruiti su misura. Viene fornita con targhetta identificativa e certificato di omologazione secondo la disposizione di legge vigente, conforme alla norma UNI 9723. Elementi che compongono la vetrata tagliafuoco in alluminio Vetral: serramento costruito con telaio portante in tubolare di acciaio 20/10 di mm, protetto su due facce con lastre a base di silicato a matrice cementizia esenti da amianto fissate meccanicamente alla struttura, con profili di copertura in estruso di alluminio complanare lega UNI 3569TA16, opportunamente trafilati in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile e sedi di contenimento delle guarnizioni di tenuta fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale del serramento 70 mm. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico spessore 23 mm. Cerniere in acciaio a tre ali regolabili saldate alla struttura, con rotazione su cuscinetti reggispinna e perni in acciaio inox. Chiudiporta aereo con braccio a compasso per l'autochiusura. Maniglia antincendio in acciaio inox con cilindro tipo Yale nichelato. Serratura autobloccante sganciabile con semplice rotazione della maniglia. Verniciatura con finitura speciale a polveri termoindurite o anodizzazione nei colori standard Ral secondo indicazioni della DL. La verniciatura è adeguata sia per l'uso interno, che esterno. Posa in opera su falso telaio in acciaio zincato, con zanche a murare. Sono compresi nella fornitura dell'infisso, la fornitura e la posa in opera del controtelaio, le assistenze murarie necessarie alla posa degli elementi e ogni altro onere necessario previsto dalla regola dell'arte. Porta finestra ad un'anta costruita a misura su dimensione foro muro cm 80x210 (passaggio interno telaio cm 64x194).							
	<b>a detrarre partita provvisoria</b> <b>Nuove porte finestre</b> <b>BLOCCO A P.T.</b> <b>80X210</b> <b>BLOCCO A P.1</b> <b>80X210</b>	2,00 1,00		0,800 0,800	2,100 2,100	3,36 1,68		5,04
	Sommano positivi e negativi m2					5,04	5,04	
	<b>SOMMANO m2</b>					0,00		
14 / 72 P04 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato antitacco realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: pedonale industriale: peso 31 kg/mq, con maglia 15x70+/-6mm, barra portante 25x2mm, collegamento in quadro ritorto; compesivo di accessori per per la posa in opera quali ganci fermagrigliati composto da vite, ancorotta superiore, staffa inferiore, dado quadro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. <b>a detrarre Partita provvisoria</b> <b>Nuova pavimentazione esterna in acciaio su struttura portante in</b>							300,00
	<b>A RIPORTARE</b>						300,00	

Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>						<b>300,00</b>	
	<i>acciaio esistente</i>							
	<i>Nuovo cancello scala accesso esterna</i>							
	Piano Terra					12,00		
	Piano Primo					11,00		
	Piano Secondo					3,00		
	Scorta Componenti					2,00		
	<i>Grigliato metallico fronte scala (parapetto)</i>	275,00	0,80			220,00		
		275,00	0,20			55,00		
	Sommano positivi e negativi m2					303,00	<b>300,00</b>	
	<b>SOMMANO m2</b>					3,00		
15 / 73 P05 15/03/2024	SOSTITUZIONE DI FINESTRA con infisso dotato di vetrata tagliafuoco tipo Vetral in alluminio REI 30 o superiore, conforme UNI 9723 di tipo a telaio fisso. La porta o il serramento vengono sempre costruiti su misura. Viene fornita con targhetta identificativa e certificato di omologazione secondo la disposizione di legge vigente, conforme alla norma UNI 9723. Elementi che compongono la vetrata tagliafuoco in alluminio Vetral: serramento costruito con telaio portante in tubolare di acciaio 20/10 di mm, protetto su due facce con lastre a base di silicato a matrice cementizia esenti da amianto fissate meccanicamente alla struttura, con profili di copertura in estruso di alluminio complanare lega UNI 3569TA16, opportunamente trafilati in modo da creare battuta tra telaio fisso e mobile e sedi di contenimento delle guarnizioni di tenuta fumi freddi e termoespandenti. Spessore totale del serramento 70 mm. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico spessore 23 mm. Verniciatura con finitura speciale a polveri termoindurite o anodizzazione nei colori standard Ral secondo indicazioni della DL. La verniciatura è adeguata sia per l'uso interno, che esterno. Posa in opera su falso telaio in acciaio zincato, con zanche a murare. Sono compresi nella fornitura dell'infisso, la fornitura e la posa in opera del controtelaio, le assistenze murarie necessario alla posa degli elementi e ogni altro onere necessario previsto dalla regola dell'arte. Finestra ad un'anta costruita a misura su dimensione foro muro cm 40x50 (passaggio interno telaio cm 24x34) a telaio fisso. <i>a detrarre partita provvisoria</i> <i>Nuove finestre a telaio fisso</i> BLOCCO D P.T. 40X50 BLOCCO E P.T. 40X50 BLOCCO E P.I. 40X50	6,00		0,400	0,500	1,20		
		4,00		0,400	0,500	0,80		
		1,00		0,400	0,500	0,20		
	Sommano positivi e negativi m2					2,20	<b>2,20</b>	
	<b>SOMMANO m2</b>					0,00		
16 / 74 TOS22/ 1_01.A04.00 8.002 15/03/2024	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>a detrarre partita provvisoria</i> <i>Sbancamento per realizzazione accesso con scala esterna</i>		1,20	1,650	1,000	1,98		<b>1,98</b>
	Sommano positivi e negativi m³					1,98	<b>1,98</b>	
	<b>SOMMANO m³</b>					0,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
17 / 75 TOS22/ 1_01.F04.00 4.002 15/03/2024	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce <b>a detrarre partita provvisoria</b> Pittura porzioni di intonaco ripristinato Tamponatura sopra luce porte rif. 90X220	4,00	0,50	1,000		35,00 2,00	30,00	
	Sommano positivi e negativi m²					37,00	30,00	
	<b>SOMMANO m²</b>					7,00		
18 / 76 TOS22/ 1_02.A03.03 3.001 15/03/2024	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno a detrarre partita provvisoria Smontaggio porte esistenti 90X200 90X220	2,00 4,00		0,900 0,900	2,000 2,200	3,60 7,92	11,52	
	Sommano positivi e negativi m²					11,52	11,52	
	<b>SOMMANO m²</b>					0,00		
19 / 77 TOS22/ 1_02.A07.01 1.010 15/03/2024	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali a detrarre partita provvisoria Materiali di risulta demolizione infissi 90X220 Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno (H/peso=0,025*0,8) 90X200 40X50 100X50 (sopraluce) Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno (H/peso=0,025*0,2)	62,00 270,00 2,00 2,00 4,00 270,00	0,06 0,06 0,06 0,06	0,900 0,900 0,400 1,000	2,200 0,020 2,000 0,500 0,500 0,005	7,37 5,40 0,22 0,02 0,12 1,35	14,48	
	Sommano positivi e negativi m³					14,48	14,48	
	<b>SOMMANO m³</b>					0,00		
20 / 78 TOS22/ 1_02.E06.00 6.001 15/03/2024	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne <b>a detrarre partita provvisoria</b> Ripresa di intonaco interno spallette a seguito di sostituzione infissi Tamponatura sopra luce porte rif. 90X220	4,00	0,50	1,000		35,00 2,00	20,00	
	Sommano positivi e negativi m²					37,00	20,00	
	<b>SOMMANO m²</b>					17,00		
21 / 79	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
TOS22/ 1_02.E06.00 6.004 15/03/2024	sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne <i>Pa detrarre partita provvisoria</i> <i>Ripresa di intonaco esterno spallette a seguito di sostituzione</i> <i>infissi</i> <i>Tamponatura sopra luce porte rif. 90.X220</i>	4,00	0,50	1,000		40,00 2,00	20,00	
	Sommano positivi e negativi m²					42,00	20,00	
	SOMMANO m²					22,00		
22 / 80 TOS22/ 1_PR.P72.00 2.004 15/03/2024	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate EI 30-60, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m. <i>a detrarre partita provvisoria</i> <i>Controtelai per nuovi portoni</i> <i>*(par.ug.=59,00+3)</i> <i>Controtelai per nuovi portoni</i>	62,00				62,00 6,00	68,00	
	Sommano positivi e negativi cad					68,00	68,00	
	SOMMANO cad					0,00		
23 / 81 TOS22/ 1_02.A03.00 2.003 15/03/2024	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra <i>Demolizione porzione muratura perimetrale esterna</i>		1,20	0,450	1,000	0,54		
	SOMMANO m³					0,54		
24 / 82 TOS22/ 1_01.B04.00 4.006 15/03/2024	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <i>Realizzazione nuova scala esterna</i> <i>*(par.ug.=1,17*1,2)</i>	1,40				1,40		
	SOMMANO m³					1,40		
25 / 83 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002 15/03/2024	Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Realizzazione nuova scala esterna</i> <i>*(par.ug.=1,17+1,17+1,02+1,22)</i> <i>Tamponatura fori passanti solaio zona lavanderia - BLOCCO E</i>	4,58 4,00	0,50	0,200		4,58 0,40		
	SOMMANO m²					4,98		
26 / 84 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Realizzazione nuova scala esterna</i> <i>Tamponatura fori passanti solaio zona lavanderia - BLOCCO E</i> <i>*(H/peso=0,300*55)</i>	1,40 2,00	0,50	0,200	250,000 16,500	350,00 3,30		
	SOMMANO kg					353,30		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
27 / 85 TOS22/ 1_01.E02.00 3.001 15/03/2024	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali <i>Realizzazione nuova scala esterna</i>					4,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					4,50		
28 / 86 TOS22/ 1_PR.P22.04 3.012 15/03/2024	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 20x20 e 12x24 <i>Realizzazione nuova scala esterna</i>					4,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					4,50		
29 / 87 TOS22/ 1_PPREC.PI 7.002.001 15/03/2024	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) <i>Materiali di risulta infissi</i> <i>Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno</i> <i>Materiali di risulta infissi</i> <i>Materiali di risulta demolizione pavimentazione esterna in legno</i>	2,00 6,75 2,00 6,75	0,80 0,80 0,20 0,20			1,60 5,40 0,40 1,35		
	<b>SOMMANO Tn</b>					8,75		
30 / 88 TOS22/ 1_01.B07.00 4.002 15/03/2024	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5,5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda <i>Tamponatura sopra luce porte rif. 90X220</i>	4,00	0,50	1,000	0,250	0,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,50		
31 / 89 TOS22/ 1_01.F04.00 5.001 15/03/2024	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante <i>Pittura porzioni di intonaco ripristinato</i> <i>Tamponatura sopra luce porte rif. 90X220</i>	4,00	0,50	1,000		40,00 2,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					42,00		
32 / 90 TOS22/ 1_17.N05.00 3.030 15/03/2024	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese <i>Tamponatura fori passanti solaio zona lavanderia - BLOCCO E</i>		3,60		3,000	10,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					10,80		
33 / 91 TOS22/ 1_17.N05.00 3.031 15/03/2024	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. <i>Tamponatura fori passanti solaio zona lavanderia - BLOCCO E</i>		3,60		3,000	10,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					10,80		
34 / 92 P09 15/03/2024	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto sottostante per una superficie inferiore a mq. 1,00 : intonaco per interni a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco REI 120, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale rasatura su solai in calcestruzzo, spessore 10 mm <i>Tamponatura fori passanti solaio zona lavanderia - BLOCCO E</i>	4,00	0,50	0,200		0,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					0,40		

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					0,40		
	<b>SOMMANO m2</b>					0,40		
35 / 93 TOS22/ 1_01.C02 00 2.002 15/03/2024	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso Placcatura su parete quadri elettrici Placcatura su parete quadri elettrici		3,40 2,70	3,000 3,000		10,20 8,10		
	<b>SOMMANO m²</b>					18,30		
36 / 94 TOS22/ 1_02.E07 00 5.007 15/03/2024	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controlloso e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillante e/o vasistas Infisso nuova portineria					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
37 / 95 TOS22/ 1_PR.P70.00 3.063 15/03/2024	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controlloso, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura scorrevole, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmissione totale $U_w \leq 1.75$ e $\leq 1.67$ W/mq per zone climatiche C e D Infisso nuova portineria	1,00	2,40	1,000		2,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					2,40		
38 / 96 A25024d 15/03/2024	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Nuova apertura su muro c.a. Vs. Vismederi	5,00	1,40			7,00		
	<b>SOMMANO m</b>					7,00		
39 / 97 C15019b 15/03/2024	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: cancelli apribili semplici Nuova apertura Vs Vismederi					90,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					90,00		
40 / 98 C15025a 15/03/2024	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Nuova apertura Vs. Vismederi					90,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					90,00		
	<b>OS 3 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 2)</b>							
41 / 99 015002g 15/03/2024	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B,C ed E		20,00			20,00	25,00	
	<b>Sommano positivi e negativi m</b>		5,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	25,00	
						0,00		
42 / 100 015002h 15/03/2024	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B, C ed E		22,00			22,00	60,00	
	<b>Sommano positivi e negativi m</b>		38,00			38,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	60,00	
						0,00		
43 / 101 015002i 15/03/2024	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3", spessore 4 mm <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D		60,00			60,00	85,00	
	<b>A RIPORTARE</b>						25,00	

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>						25,00	
	Blocco B, C ed E		20,00			20,00		
	Sommano positivi e negativi m					80,00	85,00	
	<b>SI DETRAGGONO m</b>						5,00	
44 / 102 TOS22/ 1_PR.P29.10 7.007 15/03/2024	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"						8,00	
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							
	Blocco A e D					5,00		
	Blocco B,C, ed E					2,00		
	Blocco B,C, ed E					1,00		
	Sommano positivi e negativi cad					8,00	8,00	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
45 / 103 TOS22/ 1_PR.P29.10 7.008 15/03/2024	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"1/2						2,00	
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							
	Sommano positivi e negativi cad					2,00	2,00	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
46 / 104 TOS22/ 1_PR.P29.10 7.009 15/03/2024	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3"						4,00	
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							
	Sommano positivi e negativi cad					4,00	4,00	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
47 / 105 015216g 15/03/2024	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2"						22,00	
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							
	Blocco A e D	22,00			0,500	11,00		
	Blocco B, C ed E	22,00			0,500	11,00		
	Sommano positivi e negativi cad					22,00	22,00	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
48 / 106 015216h 15/03/2024	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2 1/2"						18,00	
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							
	Blocco A e D					8,00		
	Blocco B, C ed E					10,00		
	Sommano positivi e negativi cad					18,00	18,00	
	<b>SOMMANO cad</b>					0,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
49 / 107 015216i 15/03/2024	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame in acciaio zincato: Ø 3" <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B, C ed E					15,00 6,00	21,00	
	Sommano positivi e negativi cad					21,00	21,00	
	SOMMANO cad					0,00		
50 / 108 055026b 15/03/2024	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, attacco e uscita filettata M UNI 810: UNI 45 da 1"1/2 gas ISO 7, PN 25 <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B, C ed E					15,00 6,00	21,00	
	Sommano positivi e negativi cad					21,00	21,00	
	SOMMANO cad					0,00		
51 / 109 18.01.0550.0 01 15/03/2024	FORNITURA E POSA DI MANOMETRI. Fornitura e posa in opera di manometri vacuometri DN63 a bagno di glicerina completi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per valore di fondo scala tra 0 e 1 bar. <b>A detrarre partita provvisoria</b> A detrarre partita provvisoria					4,00	4,00	
	Sommano positivi e negativi cad					4,00	4,00	
	SOMMANO cad					0,00		
52 / 110 PL02 15/03/2024	Planimetrie di emergenza antincendio prodotte a colori in materiale cartaceo e rivestite con film plastico per la protezione da graffi, agenti esterni e usura del tempo ricavate da apposito supporto informatico fornito dalla DDL (formato pdf, dwg o similari). Fornite e poste in opera mediante adesivo a contatto su posizione indicate dalla DDL. Formato di stampa A4. Blocco A, D Blocco B, C ed E					35,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					71,00		
53 / 111 18.01.0480 15/03/2024	SFIATO AUTOMATICO. Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Blocco A e D Blocco B, C ed E					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
54 / 112 053009d 15/03/2024	Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di telaio portavetro in alluminio con lastra «safe crash» (dimensioni B x H x P): dimensioni 970 x 500 x 500 mm, in acciaio zincato non verniciato, per gruppi autopompa Atticchi motopompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
55 / 113 NPV01 15/03/2024	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, per gruppi colonna a secco completa di telaio portavetro in alluminio con lastra «safe crash» (dimensioni B x H x P): dimensioni indicative 100 x 100 x							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num. Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	100 mm, in acciaio al carbonio verniciata, completa posta in opera Terminali colonne a secco					10,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					10,00		
56 / 114 NPV02 15/03/2024	SFIATO AUTOMATICO AD ALTA PRESSIONE Sfiato automatico ad alta pressione, idoneo per impianti antincendio con colonne a secco fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00		
57 / 115 16.01.0340.0 03 15/03/2024	COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI IN PLASTICA. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 110 REI 120. Attraversamento tubazioni combustibili su solaio lavanderia					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
	<b>OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI (Cat 3)</b>							
58 / 116 E01 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di Lampada autoalimentata IP65; IK07; Classe di isolamento II; Alimentazione 230Vac +- 10%; 50-60 Hz; Corrente di alimentazione 0,025 A; Ottica simmetrica; Possibilità di Diagnosi Centralizzata; Distanza di visibilità 25 mt; Fattore di potenza Cos $\Phi$ 0,83; Assorbimento 3,4 W; Autonomia 1h; Indice Rischio fotobiologico (EN62471) Rischio 0; Tenuta al fuoco 850 °C; Comprensiva di batteria supplementare; Tipo Beghelli Lampada Formula 65 LED Codice 19434 e batt supplementare RA06 o altro apparecchio ed accessori di uguali caratteristiche. Si intende compresa il montaggio a parete della lampada, il cablaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. Si intende esclusa la linea dorsale sia cavo che tubazione. Si intende compreso anche il modulo di interfaccia apparecchio con centrale radio da installare a bordo lampada.							
	<b>A detrarre partita provvisoria</b>							49,00
	Piano Terra Blocco A					15,00		
	Piano Primo Blocco A					4,00		
	Piano Secondo Blocco A					5,00		
	Piano Terra Blocco D					4,00		
	Piano Primo Blocco D					3,00		
	Aree esterne su palo					3,00		
	Piano Terra Blocco B					4,00		
	Piano PRimo Blocco B					2,00		
	Piano Terra Blocco C					1,00		
	Piano Primo Blocco C					1,00		
	Piano Terra Blocco E					4,00		
	Piano PRimo Blocco E					1,00		
	Aree esterne su palo					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	Sommano positivi e negativi cadauno					49,00	49,00	
	SOMMANO cadauno					0,00		
59 / 117 E02 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di Lampada autoalimentata IP65, IK07, Classe di isolamento II, Alimentazione 230 Vac +-10%, 50:60 Hz, Corrente di alimentazione 0,034 A; Ottica in alluminio antiabbagliamento Asimmetrica; Possibilità di diagnosi centralizzata; Fattore di potenza Cos $\Phi$ 0,8; Assorbimento 5 W; Autonomia 1h; Tenuta al fuoco 850 °C; Tipo Beghelli Metrica LED CT SA L Codice 19420 o altro apparecchio di uguali caratteristiche. Si intende compresa il montaggio a parete della lampada, il cablaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. Si intende esclusa la linea dorsale sia cavo che tubazione. Si intende compreso anche il modulo di interfaccia apparecchio con centrale radio da installare a bordo lampada. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Piano Terra Blocco A Piano Primo Blocco A Piano Secondo Blocco A Piano Terra Blocco D Piano Terra Blocco B Piano Primo Blocco B Piano Terra Blocco C Piano PRimo Blocco C					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 3,00	16,00	
	Sommano positivi e negativi cadauno					16,00	16,00	
	SOMMANO cadauno					0,00		
60 / 118 E03 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di linea dorsale comprensiva di cavo e tubazione a partire da ogni quadro generale di blocco. Si intende compresa la foritura e la posa in opera del cavo e la fornitura e posa in opera della tubazione TAZ comprensiva di scatole e accessori vari. Si intende inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Tubazione Dorsale Piano Terra Blocco A Tubazione Dorsale Piano Primo Blocco A Tubazione Dorsale Piano Secondo Blocco A Tubazione Dorsale Piano terra Piano terra Blocco D Tubazione Dorsale Pianoprimo Blocco D Tubazione Dorsale Piano Terra Blocco B Tubazione Dorsale Piano Primo Blocco B Tubazione Dorsale Piano Terra Blocco C Tubazione Dorsale Piano Primo Blocco C Tubazione Dorsale Piano terra Blocco E Tubazione Dorsale Pian Primo Blocco E					200,00 200,00 150,00 80,00 80,00 100,00 100,00 50,00 50,00 40,00 40,00	1'090,00	
	Sommano positivi e negativi m					1'090,00	1'090,00	
	SOMMANO m					0,00		
61 / 119 TOS22/ 1_PR.P62.10 1.001 15/03/2024	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo $\varnothing$ 60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a portafusibile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 3500mm <b>A detrarre partita provvisoria</b> pali per installazione lampade come da progetto					5,00	10,00	
	<b>A RIPORTARE</b>						5,00	

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>						5,00	
	Sommano positivi e negativi cad					5,00	10,00	
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>						5,00	
62 / 120 A01 15/03/2024	<p>Fornitura e posa in opera (completa di smontaggio componente esistente) di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.</p> <p>Marca Notifier Cod Art M5A-RP02SG-N026-01 o prodotto di uguali caratteristiche. Si intende compreso tutto ciò che è necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte.</p> <p><b>A detrarre partita provvisoria</b></p> <p>Piano Terra Blocco A 4,00</p> <p>Piano Primo Blocco A 3,00</p> <p>Piano Secondo Blocco A 3,00</p> <p>Piano Terra Blocco D 2,00</p> <p>Piano Primo Blocco D 2,00</p> <p>Scorte componenti 1,00</p> <p>Piano Terra Blocco B 3,00</p> <p>Piano Primo Blocco B 3,00</p> <p>Piano Terra Blocco C 2,00</p> <p>Piano Primo Blocco C 2,00</p> <p>Piano Terra Blocco E 1,00</p> <p>Piano Primo Blocco E 1,00</p> <p>Sommano positivi e negativi cadauno 28,00</p> <p><b>SOMMANO cadauno</b> 3,00</p>						25,00	
63 / 121 A02 15/03/2024	<p>Fornitura e posa in opera (Completa di smontaggio componente esistente) di Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco con base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Marca Notifier Cod. Art. NFXI-OPT o prodotto di uguali caratteristiche. Si intende compreso tutto ciò che è necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte.</p> <p><b>A detrarre partita provvisoria</b></p> <p>Piano Terra Blocco A 16,00</p> <p>Piano Primo Blocco A 19,00</p> <p>Piano Secondo Blocco A 19,00</p> <p>Piano Terra Blocco D 6,00</p> <p>Piano Primo Blocco D 6,00</p> <p>Piano Terra Blocco B 10,00</p> <p>Piano Primo Blocco B 11,00</p> <p>Piano Terra Blocco C 8,00</p> <p>Piano Primo Blocco C 8,00</p> <p>Piano Terra Blocco E 4,00</p> <p>Piano Primo Blocco E 4,00</p> <p>Locali Piano Interrato 4,00</p> <p>Ascensore 1,00</p> <p>15,00</p>						133,00	
	<b>A RIPORTARE</b>						2,00	

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>						2,00	
	Sommano positivi e negativi cadauno					131,00	133,00	
	<b>SI DETRAGGONO</b> cadauno						2,00	
64 / 122 A03 15/03/2024	Fornitura e posa in opera (Completa di smontaggio componente esistente) di Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Comprensiva di base di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). Marca Notifier Cod.art.WSS-PC-102 o prodotto di uguali caratteristiche. Si intende compreso tutto ciò che è necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Piano Terra Blocco A Piano Primo Blocco A Piano secondo Blocco A Scorta componenti Piano Terra Blocco B Piano Primo Blocco B Piano Terra Blocco C Piano Primo Blocco C					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00	
	Sommano positivi e negativi cadauno					12,00	10,00	
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00		
65 / 123 A25131 15/03/2024	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B, C ed E					2,50 2,50	4,00	
	Sommano positivi e negativi mc					5,00	4,00	
	<b>SOMMANO</b> mc					1,00		
66 / 124 A01 15/03/2024	Fornitura e posa in opera (completa di smontaggio componente esistente) di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Marca Notifier Cod.Art. M5A-RP02SG-N026-01 o prodotto di uguali caratteristiche. Si intende compreso tutto ciò che è necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b>						3,00	
	<b>SI DETRAGGONO</b> cadauno						3,00	
67 / 125 A04 15/03/2024	Fornitura e posa in opera (Completa di smontaggio componente esistente) di Centrale anticendio con sistema indirizzabile a 2 loop. Espandibile a 4 loop. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C + 45°C (consigliata +5°C + 35°C). Umidità: 5 + 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13 Batterie 2x12V 17Ah non incluse. Marca Notifier Mod. AM-8200 o prodotto di uguali caratteristiche. Si intende compreso la scheda di espansione da 2 a 4 loop, la programmazione, le batterie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Locale tecnico					1,00	0,90	
	Sommano positivi e negativi cadauno					1,00	0,90	
	SOMMANO cadauno					0,10		
68 / 126 A05 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di n.5 fermi elettromagnetici per serramento esterno tagliafuoco dotati di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetti contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54. Dimensioni: 110mm x 85mm x 38mm. Marca Notifier Cod.Art. 960119 o prodotto di uguali caratteristiche. Si intendono compresi cavi per alimentazione magnete, Modulo uscita Marca Notifier Cod.art.M701E o prodotto di uguali caratteristiche per interfaccia con Loop, cavi idonei al ricollegamento con Loop Esistente e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A P.T e P.I					1,00	1,00	
	Sommano positivi e negativi a corpo					1,00	1,00	
	SOMMANO a corpo					0,00		
69 / 127 A06 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione switching Marca Notifier Cod.Art. ALI50EN o prodotto di uguali caratteristiche per alimentazione 24 Vcc elettromagneti, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall' alimentatore è di 5A con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6, Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4, DoP N. 1293 - CPR -0483. Si intendono comprese n.2 batterie, il modulo ingresso per interfacciamento con Centrale Marca Notifier Mod.M710E o prodotto di uguali caratteristiche, cavi 230 V per alimentazione gruppo e cavi BUS per collegamento con loop e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Locale tecnico					3,00	1,00	
	Sommano positivi e negativi cadauno					3,00	1,00	
	SOMMANO cadauno					2,00		
70 / 128	Fornitura e posa in opera di terminale di ripetizione allarmi centrale							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
A07 15/03/2024	con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24 V, collegamento con centrale tramite apposito cavo di trasmissione dati. Marca Notifier Modello LCD 8200 o prodotto di caratteristiche similari. Si intende compresa la fornitura e l'installazione del terminale a parete nel locale portineria, la fornitura e la posa in opera della tubazione TAZ, del cavo trasmissione dati e della linea 24 Vcc da Locale Tecnico fino a portineria. Si intendono anche comprese eventuali canalette per muoversi all'interno del locale portineria e del locale tecnico. Si intende inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b>					1,00	1,00	
	Sommano positivi e negativi a corpo					1,00	1,00	
	<b>SOMMANO a corpo</b>					0,00		
71 / 129 E05 15/03/2024	Installazione interruttori MTD per alimentazione circuiti illuminazione di sicurezza, all'interno dei quadri generali esistenti di ogni rispettivo blocco. Si intende compreso l'interruttore fornito e posto in opera. Si intende compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito e realizzato alla regola dell'arte. <b>A detrarre partita provvisoria</b> Blocco A e D Blocco B, C e D					3,00 2,00	5,00	
	Sommano positivi e negativi a corpo					5,00	5,00	
	<b>SOMMANO a corpo</b>					0,00		
72 / 130 TOS22/ 1_PRSM.A.P 16.006.001 15/03/2024	Batterie ed accumulatori batterie al piombo ( riferimento cod. CEER/EER 16 06 01*) <b>A detrarre partita provvisoria</b> Batterie centrale esistente					0,05	0,05	
	Sommano positivi e negativi Tn					0,05	0,05	
	<b>SOMMANO Tn</b>					0,00		
73 / 131 A25131 15/03/2024	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarico di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>a detrarre partita provvisoria</b>					4,00	4,00	
	Sommano positivi e negativi mc					4,00	4,00	
	<b>SOMMANO mc</b>					0,00		
74 / 132 185041 15/03/2024	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num Ord TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00		
75 / 133 NPV03 15/03/2024	Dispositivo premium con sirena lampeggiante indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità operative, alta potenza, bassa potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip- switch. Permette l'installazione di qualsiasi rilevatore della serie NFXI o prodotto equivalente. Approvato secondo EN5-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-15 alto rendimento C-3-11 Basso rendimento) Dispositivo ottico ( VAD) acustico integrato completo di basetta e isolatore cui accoppiare il rivelatore incendio, quest'ultimo quotato a parte. Su rivelatori camere da D1 a D10, camera B1-2, locale comune, lavanderia, centrale idrica e centrale termica					18,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					18,00		
76 / 134 NPV04 15/03/2024	MODULO INCENDIO 1 INGRESSO 1 USCITA Fornitura e posa in opera di modulo incendio 1 INGRESSO 1 USCITA avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Ingressi/Uscite: 1 Ingresso e 1 Uscita - Utilizzo: Ingresso bilanciato / non bilanciato per segnalazione allarme e guasto (apertura linea e corto linea), utilizzato per collegare sul loop di rivelazione 1 sensore o altro dispositivo convenzionale dotato di contatti a relè in uscita di tipo NA e Uscita per comandare dispositivi tipo avvisatori acustici, ottico acustici o altri apparati - Isolatore a bordo: SI - Portata dei contatti relè: 0,5 A @ 125 Vca - 2 A @30 Vcc. - Indirizzamento: Tramite rotary switch - Visualizzazioni: LED IN1 bicolore per segnalazioni relative all'ingresso; LED OUT bicolore per segnalazioni relative all'uscita - Morsettiere: Morsetti per ingresso, uscita e collegamento al loop - Condizioni operative: Da -10 a +55 °C - 93% U.R. - Dimensioni e peso: L 91,6 x H 54,7 x P 20 mm, 58g - Assorbimento: 1,8 mA a riposo (ingressi bilanciati), 4,7 mA in condizione di corto circuito (intervento isolatore), 3,2 mA in allarme - Alimentazione: 24 Vcc fornita dal loop (da 20,5 a 27,5 V) - Certificazione: Certificato CPR 305/2011 EN54-17 ed EN54-18					5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00		
77 / 135 143028e 15/03/2024	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5..... 2x2,5 mm2 Alimentazione sirene					446,00		
	<b>SOMMANO m</b>					446,00		
78 / 136 E04 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di di sistema centralizzato di controllo per apparecchi di illuminazione di sicurezza con controllo radio degli apparecchi, modulo GSM e WI-FI integrato per la gestione in remoto dell'impianto. Alimentazione 230 Vac+/-10%, 50-60Hz su barra DIN 9 moduli; gestione fino a 996 dispositivi radio; Conformità EN60950-1, EN62034, EN50172,2014/53/UE, Centrale di controllo tipo Beghelli CENTRALE DOMOTICA SD-LGFM o altro prodotto di uguali caratteristiche Si intende							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE PER IL DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 3

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug	lung	larg	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	compreso il commissioning remoto per la configurazione della stessa per una durata di 4 ore più il montaggio e l'alimentazione della centralina stessa. <b>A detrarre partita provvisoria</b>					1,00	0,80	
	Sommano positivi e negativi cadauno					1,00	0,80	
	<b>SOMMANO cadauno</b>					0,20		
79 / 137 NPV05 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di Sirena lampeggiante Pfannenberg Modello PA X 5-05 o prodotto con caratteristiche equivalenti. Sirena con flash compatta in rosso con lente rossa con una gamma di frequenza estremamente ampia - elevata percentuale di toni bassi per una penetrazione straordinariamente buona di ostacoli come porte o pareti. Custodia resistente agli urti IK 08. IP 66. Visibilità massima: 173 m Dimensioni: LxPxAl: 132 x 163,4 x 215 mm Temperatura di funzionamento: -40 - + 55°C 10 anni di garanzia. Approvazioni secondo la EN 54-3 e 54-23. Livello di pressione sonora 105 dB e tensione nominale 24 V. Sono comprese nella vocela fornitura, la posa in opera, i materiali di consumo e quan'altro occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regolad'arte, esclusi i collegamenti elettrici, da computare a parte. Sirene corridoi					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00		
80 / 138 NPV06 15/03/2024	Fornitura e posa in opera di Sirena lampeggiante Pfannenberg Modello PA X 20-15 o prodotto con caratteristiche equivalenti. Sirena con flash compatta in rosso con lente rossa con una gamma di frequenza estremamente ampia - elevata percentuale di toni bassi per una penetrazione straordinariamente buona di ostacoli come porte o pareti. Custodia resistente agli urti IK 08. IP 66. Visibilità massima: 377 m Dimensioni: LxPxAl: 1812 x 214 x 270 mm Temperatura di funzionamento: -40 - + 55°C 10 anni di garanzia. Approvazioni secondo la EN 54-3 e 54-23. Livello di pressione sonora 120 dB e tensione nominale 24 V. Sono comprese nella vocela fornitura, la posa in opera, i materiali di consumo e quan'altro occorre per dare l'opera funzionante e a perfetta regolad'arte, esclusi i collegamenti elettrici, da computare a parte. Sirene Blocco A					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00		
81 / 139 PL01 15/03/2024	Planimetrie di emergenza antincendio prodotte a colori in materiale cartaceo e rivestite con film plastico per la protezione da graffi, agenti esterni e usura del tempo ricavate da apposito supporto informatico fornito dalla DDL (formato pdf, dwg o similari). Fornite e poste in opera mediante adesivo a contatto su posizione indicate dalla DDL. Formato di stampa A3. Blocco A, D Blocco B,C ed E					24,00 24,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					48,00		
82 / 140 TOS22/ 1_PPRECI.PI 7.009.004 15/03/2024	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Compenso per tutti i componenti sostituiti					0,50		
	<b>SOMMANO Tn</b>					0,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

